

# Lien entre la fonction racine carrée et la fréquence des résultats qui gardent leur radicales

## + Application dans un cadre physique (pas fait)

Réalisé par Maxime LUCE *Le Max de Culture.fr*

Avec l'aimable aide de M.MAILLARD *La tête en maths.fr* pour :

1. (développement de la vitesse de la fonction racine carrée

$$x \rightarrow \frac{1}{2\sqrt{a}}$$

2. débogage des cellules colorées dans le préluce (en LaTeX)
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...

# Sommaire

0.1 : Prélude : Étude de cas

Page n° ...

0.2 : Rappel des règles opératoire des racines carrées

Page n° ...

## Prélude : Étude de cas : **Racine carrée de 1 à 1 000**

Afin de nous aider à comprendre les racines carrées de 1 à 1 000. Je leur ai attribué un code couleur, une lettre,...

Petite précision : Dans ce tableau je ne fais pas la distinction entre nombre et chiffre dans la colonne "Observations". Cependant, il est évident qu'il y a une différence mais pour un gain de temps, nous ne n'en occuperont pas dans ce tableau.

Voici le premier tableau allant de 1 jusqu'à 50

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{1} = 1$                          |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{2} \approx 1,4$                  |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{3} \approx 1,7$                  |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{4} = 2$                          |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{5} \approx 2,2$                  |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{6} \approx 2,4$                  |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{7} \approx 2,6$                  |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{8} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$      |              | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{9} = 3$                          |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{10} \approx 3,2$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{11} \approx 3,3$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{12} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$     |              | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{13} \approx 3,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{14} \approx 3,7$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     |              | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     |              | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     |              | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     |              | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     |              | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         |              | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} \approx 6,5$                 |              | b                 | 42 est un nombre pair (inverse de 24?)  |
| $\sqrt{43} \approx 6,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{11} \approx 6,6$    |              | c                 | 44 est un nombre pair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair   |
| $\sqrt{45} = 3\sqrt{5} \approx 6,7$     |              | c                 | 45 est un nombre impair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair |
| $\sqrt{46} \approx 6,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 6,9$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 4\sqrt{3} \approx 6,9$     |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} = 7$                         |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 5\sqrt{2} \approx 7,1$     |              | c                 | 24 est un nombre pair   |

Voici le deuxième tableau allant de 50 jusqu'à 100

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{51} \approx 7,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{52} = 2\sqrt{13} \approx 7,2$    |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{53} \approx 7,3$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{54} = 3\sqrt{6} \approx 7,3$     |              | c                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{55} \approx 7,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{56} = 2\sqrt{14} \approx 7,5$    |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{57} \approx 7,5$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{58} \approx 7,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{59} \approx 7,7$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{60} = 2\sqrt{15} \approx 7,7$    |              | c                 | 60 est un nombre pair   |
| $\sqrt{61} \approx 7,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{62} \approx 7,9$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{63} = 3\sqrt{7} \approx 7,9$     |              | c                 | <b>63 est un nombre impair</b>  |
| $\sqrt{64} = 8$                         |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{65} \approx 8,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{66} \approx 8,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{67} \approx 8,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{68} = 2\sqrt{17} \approx 8,2$    |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{69} \approx 8,3$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{70} \approx 8,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{71} \approx 8,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{72} = 6\sqrt{2} \approx 8,5$     |              | c                 | 72 est un nombre pair   |
| $\sqrt{73} \approx 8,5$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{74} \approx 8,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{75} = 5\sqrt{3} \approx 8,7$     |              | c                 | 75 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{76} = 2\sqrt{19} \approx 8,7$    |              | c                 | 76 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{77} \approx 8,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{78} \approx 8,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{79} \approx 8,9$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{80} = 4\sqrt{5} \approx 8,9$     |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{81} = 9$                         |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{82} \approx 9$                   |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{83} \approx 9,1$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{84} = 2\sqrt{21} \approx 9,2$    |              | c                 | 84 est un nombre pair   |
| $\sqrt{85} \approx 9,2$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{86} \approx 9,3$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{87} \approx 9,3$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{88} = 2\sqrt{22} \approx 9,4$    |              | c                 | 88 est un nombre pair   |
| $\sqrt{89} \approx 9,4$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{90} = 3\sqrt{10} \approx 9,5$    |              | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{91} \approx 9,5$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{92} = 2\sqrt{23} \approx 9,6$    |              | c                 | 92 est un nombre pair   |
| $\sqrt{93} \approx 9,6$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{94} \approx 9,7$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{95} \approx 9,7$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{96} = 4\sqrt{6} \approx 9,8$     |              | c                 | 96 est un nombre pair   |
| $\sqrt{97} \approx 9,8$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{98} = 7\sqrt{2} \approx 9,9$     |              | c                 | 98 est un nombre pair   |
| $\sqrt{99} = 3\sqrt{11} \approx 9,9$    |              | c                 | 99 est un nombre impair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair |
| $\sqrt{100} = 10$                       |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |

Voici le troisième tableau allant de 100 jusqu'à 150

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{101} \approx 10$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{102} \approx 10,1$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{103} \approx 10,1$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{104} = 2\sqrt{26} \approx 10,2$  |              | c                 | 104 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal $10,1 \neq 10,2$  |
| $\sqrt{105} \approx 10,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{106} \approx 10,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{107} \approx 10,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{108} = 6\sqrt{3} \approx 10,4$   |              | c                 | 108 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal $10,3 \neq 10,4$  |
| $\sqrt{109} \approx 10,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{110} \approx 10,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{111} \approx 10,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{112} = 4\sqrt{7} \approx 10,6$   |              | c                 | 112 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal $10,5 \neq 10,6$ ET la décimale (ici 6 est égal au nombre $-100$ soit $\frac{112}{2} = 6$ qui est égal à la décimale                                      |
| $\sqrt{113} \approx 10,6$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{114} \approx 10,7$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{115} \approx 10,7$               |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{116} = 2\sqrt{29} \approx 10,8$  |              | c                 | 116 est un nombre pair ET il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair ET la décimale (ici 8 est égal au nombre $-100$ soit $\frac{116}{2} = 8$ qui est égal à la décimale                |
| $\sqrt{117} = 3\sqrt{13} \approx 10,8$  |              | c                 | 117 est un nombre impair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair ET la décimale (ici 8 est égal au nombre $-100$ soit $\frac{117}{2} \neq 8$ qui est environ égal à la décimale |
| $\sqrt{118} \approx 10,9$               |              | b                 | 10,86278049   |
| $\sqrt{119} \approx 10,9$               |              | c                 | 10,90871211   |
| $\sqrt{120} = 2\sqrt{30} \approx 10,9$  |              | c                 | 120 est un nombre pair ET 10,95445115   |
| $\sqrt{121} = 11$                       |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{122} \approx 11$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{123} \approx 11,1$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{124} = 2\sqrt{31} \approx 11,1$  |              | c                 | 124 est un nombre pair  |
| $\sqrt{125} = 5\sqrt{5} \approx 11,2$   |              | c                 | 125 est un nombre impair ET il y a un changement de décimal $11,1 \neq 11,2$  |
| $\sqrt{126} = 3\sqrt{14} \approx 11,2$  |              | b                 | 126 est un nombre pair MAIS il est précédé de deux résultats qui garde son radical avec un nombre pair  |
| $\sqrt{127} \approx 11,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{128} = 8\sqrt{2} \approx 11,3$   |              | c                 | 128 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal après $11,3 \neq 11,4$  |
| $\sqrt{129} \approx 11,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{130} \approx 11,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{131} \approx 11,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{132} = 2\sqrt{33} \approx 11,5$  |              | c                 | 132 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal "avant" $11,4 \neq 11,5$  |
| $\sqrt{133} \approx 11,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{134} \approx 11,6$               |              | b                 | Il y a un changement de décimal avant $11,5 \neq 11,6$  |

## Voici le quatrième tableau allant de 150 jusqu'à 200

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{151} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{152} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{153} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{154} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{155} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{156} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{157} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{158} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{159} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{160} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{161} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{162} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{163} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{164} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{165} \approx 3,9$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{166} = 4$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{167} \approx 4,1$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{168} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$    | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{169} \approx 4,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{170} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$    | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{171} \approx 4,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{172} \approx 4,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{173} \approx 4,8$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{174} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{175} = 5$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{176} \approx 5,1$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{177} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$    | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{178} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$    | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{179} \approx 5,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{180} \approx 5,5$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{181} \approx 5,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{182} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$    | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{183} \approx 5,8$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{184} \approx 5,8$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{185} \approx 5,9$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{186} = 6$                        | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{187} \approx 6,1$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{188} \approx 6,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{189} \approx 6,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{190} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$   | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{191} \approx 6,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{192} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{193} = 5$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{194} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{195} = 5$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{196} \approx 4,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{197} \approx 4,8$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{198} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{199} \approx 4,8$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{200} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

Voici le cinquième tableau allant de 200 jusqu'à 250

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations   |
|---|--------------|-------------------|--|
| $\sqrt{201} \approx 14,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{202} \approx 14,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{203} \approx 14,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{204} = 2\sqrt{51} \approx 14,3$  |              | c                 | 204 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal $14,2 \neq 14,3$   |
| $\sqrt{205} \approx 14,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{206} \approx 14,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{207} = 3\sqrt{23} \approx 14,4$  |              | c                 | 207 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair                 |
| $\sqrt{208} = 4\sqrt{13} \approx 14,4$  |              | c                 | 208 est un nombre pair ET il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair                 |
| $\sqrt{209} \approx 14,5$               |              | b                 | 14,45683229  |
| $\sqrt{210} \approx 14,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{211} \approx 14,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{212} = 2\sqrt{53} \approx 14,6$  |              | c                 | 212 est un nombre pair + 14,56021978 + changement de décimal $14,5 \neq 14,6$                                      |
| $\sqrt{213} \approx 14,6$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{214} \approx 14,6$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{215} \approx 14,7$               |              | b                 | 14,6628783   |
| $\sqrt{216} = 6\sqrt{6} \approx 14,7$   |              | c                 | 216 est un nombre pair + 14,69693846   |
| $\sqrt{217} \approx 14,7$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{218} \approx 14,8$               |              | b                 | 14,76482306  |
| $\sqrt{219} \approx 14,8$               |              | b                 | 14,79864859  |
| $\sqrt{220} = 2\sqrt{55} \approx 14,8$  |              | c                 | 220 est un nombre pair   |
| $\sqrt{221} \approx 14,9$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{222} \approx 14,9$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{223} \approx 15$                 |              | b                 | 14,93318452  |
| $\sqrt{224} = 4\sqrt{14} \approx 15$    |              | c                 | 224 est un nombre pair   |
| $\sqrt{225} = 5$                        |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{226} \approx 15$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{227} \approx 15,1$               |              | b                 | 15,1-  |
| $\sqrt{228} = 2\sqrt{57} \approx 15,1$  |              | c                 | 228 est un nombre pair ET 15,1N  |
| $\sqrt{229} \approx 15,1$               |              | b                 | 15,1+  |
| $\sqrt{230} \approx 15,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{231} \approx 15,2$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{232} = 2\sqrt{58} \approx 15,2$  |              | c                 | 232 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal après cette racine carrée                                |
| $\sqrt{233} \approx 15,3$               |              | b                 | Il est entre deux résultats qui gardent leurs radicales dans le résultat   |
| $\sqrt{234} = 3\sqrt{26} \approx 15,3$  |              | c                 | 234 est un nombre pair   |
| $\sqrt{235} \approx 15,3$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{236} = 2\sqrt{59} \approx 15,4$  |              | a                 | 236 est un nombre pair ET il y a un changement de décimal $15,3 \neq 14,4$   |
| $\sqrt{237} \approx 15,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{238} \approx 15,4$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{239} \approx 15,5$               |              | b                 | 15,45962483  |
| $\sqrt{240} = 4\sqrt{15} \approx 15,5$  |              | c                 | 240 est un nombre pair   |
| $\sqrt{241} \approx 15,5$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION   |
| $\sqrt{242} = 11\sqrt{2} \approx 15,6$  |              | c                 | 242 est un nombre pair   |
| $\sqrt{243} = 9\sqrt{3} \approx 15,6$   |              | c                 | 243 est un nombre impair mais il est précédé ET suivi de résultats qui gardent leurs radicales avec un nombre pair |

## Voici le sixième tableau allant de 250 jusqu'à 300

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} \approx 15,8$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} = 6\sqrt{7} \approx 15,9$   |              | c                 | 252 est un nombre pair  |
| $\sqrt{253} \approx 15,9$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} \approx 15,9$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 16$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} = 16$                       |              | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 16$                 |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} \approx 16,1$               |              | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le septième tableau allant de 300 jusqu'à 350

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le huitième tableau allant de 350 jusqu'à 400

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le neuvième tableau allant de 400 jusqu'à 450

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le dixième tableau allant de 450 jusqu'à 500

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le onzième tableau allant de 500 jusqu'à 550

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le douzième tableau allant de 550 jusqu'à 600

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le treizième tableau allant de 600 jusqu'à 650

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le quatorzième tableau allant de 650 jusqu'à 700

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le quinzième tableau allant de 700 jusqu'à 750

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le seizième tableau allant de 750 jusqu'à 800

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le dix-septième tableau allant de 800 jusqu'à 850

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le dix-huitième tableau allant de 850 jusqu'à 900

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Voici le dix-neuvième tableau allant de 900 jusqu'à 950

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

Voici le vingtième tableau allant de 950 jusqu'à 1000

| Calcule et résultat de la racine carrée | Code couleur | Code alphabétique | Observations  |
|---|--------------|-------------------|---|
| $\sqrt{251} = 1$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{252} \approx 1,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{253} \approx 1,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{254} = 2$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{255} \approx 2,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{256} \approx 2,4$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{257} \approx 2,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{258} = 2\sqrt{2} \approx 2,8$    | ...          | c                 | 8 est un nombre pair  |
| $\sqrt{259} = 3$                        | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{260} \approx 3,2$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{261} \approx 3,3$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{262} = 2\sqrt{3} \approx 3,5$    | ...          | c                 | 12 est un nombre pair   |
| $\sqrt{263} \approx 3,6$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{264} \approx 3,7$                | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{15} \approx 3,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{16} = 4$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{17} \approx 4,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{18} = 3\sqrt{2} \approx 4,2$     | ...          | c                 | 18 est un nombre pair   |
| $\sqrt{19} \approx 4,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4,5$     | ...          | c                 | 20 est un nombre pair   |
| $\sqrt{21} \approx 4,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{22} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{23} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{24} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{25} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{26} \approx 5,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{27} = 3\sqrt{3} \approx 5,2$     | ...          | b                 | 27 est un nombre impair MAIS il est suivi d'un résultat qui garde son radical avec un nombre pair   |
| $\sqrt{28} = 2\sqrt{7} \approx 5,3$     | ...          | c                 | 28 est un nombre pair MAIS il est précédé d'un résultat qui garde son radical avec un nombre impair |
| $\sqrt{29} \approx 5,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{30} \approx 5,5$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{31} \approx 5,6$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{32} = 4\sqrt{2} \approx 5,7$     | ...          | c                 | 32 est un nombre pair   |
| $\sqrt{33} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{34} \approx 5,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{35} \approx 5,9$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{36} = 6$                         | ...          | a                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{37} \approx 6,1$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{38} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{39} \approx 6,2$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{40} = 2\sqrt{10} \approx 6,3$    | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{41} \approx 6,4$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{42} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{43} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{44} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{45} = 5$                         | ...          | a                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{46} \approx 4,7$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{47} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{48} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |
| $\sqrt{49} \approx 4,8$                 | ...          | b                 | AUCUNE OBSERVATION  |
| $\sqrt{50} = 2\sqrt{6} \approx 4,9$     | ...          | c                 | 24 est un nombre pair   |

## Rappel : Rappel des règles opératoires sur les racines carrées

PAS ENCORE FAIT

Cependant ce n'est pas le plus important ni le plus nécessaire

## Définition 1 : Le taux d'accroissement en un nombre de la fonction racine carrée

Si  $h$  est un nombre positif ou négatif, et que tu souhaites regarder le taux d'accroissement en un nombre  $a$  :

$$\begin{aligned} \frac{\sqrt{a+h} - \sqrt{a}}{a+h-h} \times 1 &= \frac{\sqrt{a+h} - \sqrt{a}}{a+h-h} \times \frac{\sqrt{a+h} + \sqrt{a}}{\sqrt{a+h} + \sqrt{a}} \\ &= \frac{(\sqrt{a+h})^2 - (\sqrt{a})^2}{a \times (\sqrt{a+h} + \sqrt{a})} = \frac{a+h-h}{a(\sqrt{a+h} + \sqrt{a})} = \frac{a}{a(\sqrt{a+h} + \sqrt{a})} \\ &= \frac{1}{\sqrt{a+h} + \sqrt{a}} \xrightarrow{h \rightarrow 0} \frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{a}} = \frac{1}{2\sqrt{a}} \end{aligned}$$

## Définition 1 : Le taux d'accroissement en un nombre de la fonction racine carrée

## Étude de cas : Les graphiques de la fonction racine carrée de $\sqrt{1}$ à $\sqrt{100}$

Petite Précision : La précision de ces graphiques sont excellentes car je l'ai est faits sur GeoGebra et j'ai placé les points avec la barre de saisie donc avec une grande précision.

Observation du graphique n° 1 : On parle de graphique mais de manière général, c'est une figure. D'où la légende.

1. Il y a deux fonctions représentés :
    - La fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  en vert
    - Et la fonction  $p(x) = -\sqrt{x}$  en violet. C'est la version "négative" de la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$
  2. On voit bien que ces fonctions tendent vers 10 dans le cas ou ces fonctions ne vont que jusqu'à 100. Cependant, nous pouvons dire que de manière générale ces fonctions tendent vers l'infinie
- DESCRIPTION MATHÉMATIQUE  
La fonction  $x \mapsto \sqrt{x}$  est croissante sur  $[0; +\infty[$
- 3.
  - 4.

Observation du graphique n° 2 : On parle de graphique mais de manière général, c'est une figure. D'où la légende.

1. Sur ce graphique, la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  est en vert
2. Il y aussi la fonction linéaire (terme juste ???) (représentation juste?)
- 3.
- 4.

Observation du graphique n° 3 : On parle de graphique mais de manière général, c'est une figure. D'où la légende.

1. Tout comme le graphique n° 1, il y a la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  en vert et la fonction  $p(x) = -\sqrt{x}$  en violet qui est la version "négative" de la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$
2. J'ai rajouté les points sur la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  des résultats qui gardent leurs radicales (bon terme ???) Ex :  $\sqrt{60} = 2\sqrt{15} \approx 7,7$
3. Pour plus de facilité pour la suite, je les ai aussi mis sur la fonction inverse ( $p(x) = -\sqrt{x}$ )
4. Pour mettre le "cadre limite" des deux fonctions allant jusqu'à 100 j'ai mis deux segments allant de 10 à 100 et de -10 à 100.
5. Pour finir j'ai rajouté des barres permettant de relier les points des résultats qui gardent leurs radicales qui vont jusqu'au "cadre limite" tracé précédemment.
6. Ce graphique nous permettra de tracer les ondes par la suite.
- 7.
- 8.

Observation du graphique n° 4 : On parle de graphique mais de manière général, c'est une figure. D'où la légende.

1. Ce graphique est un zoom sur la fonction  $f(x) = \sqrt{x}$  en vert avec les points représentant les résultats qui gardent leurs radicales (???)
- 2.

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

Observation du graphique n ° 5 : On parle de graphique mais de manière général, c'est une figure. D'où la légende.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

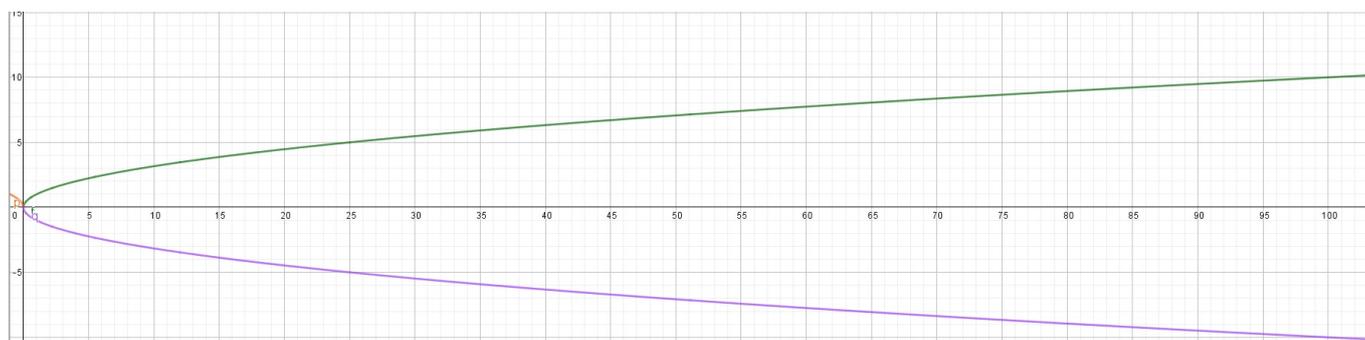


FIGURE 1 – Fonction racine carrée (en rouge) + fonction linéaire (1; 2; 3; 4; ...)

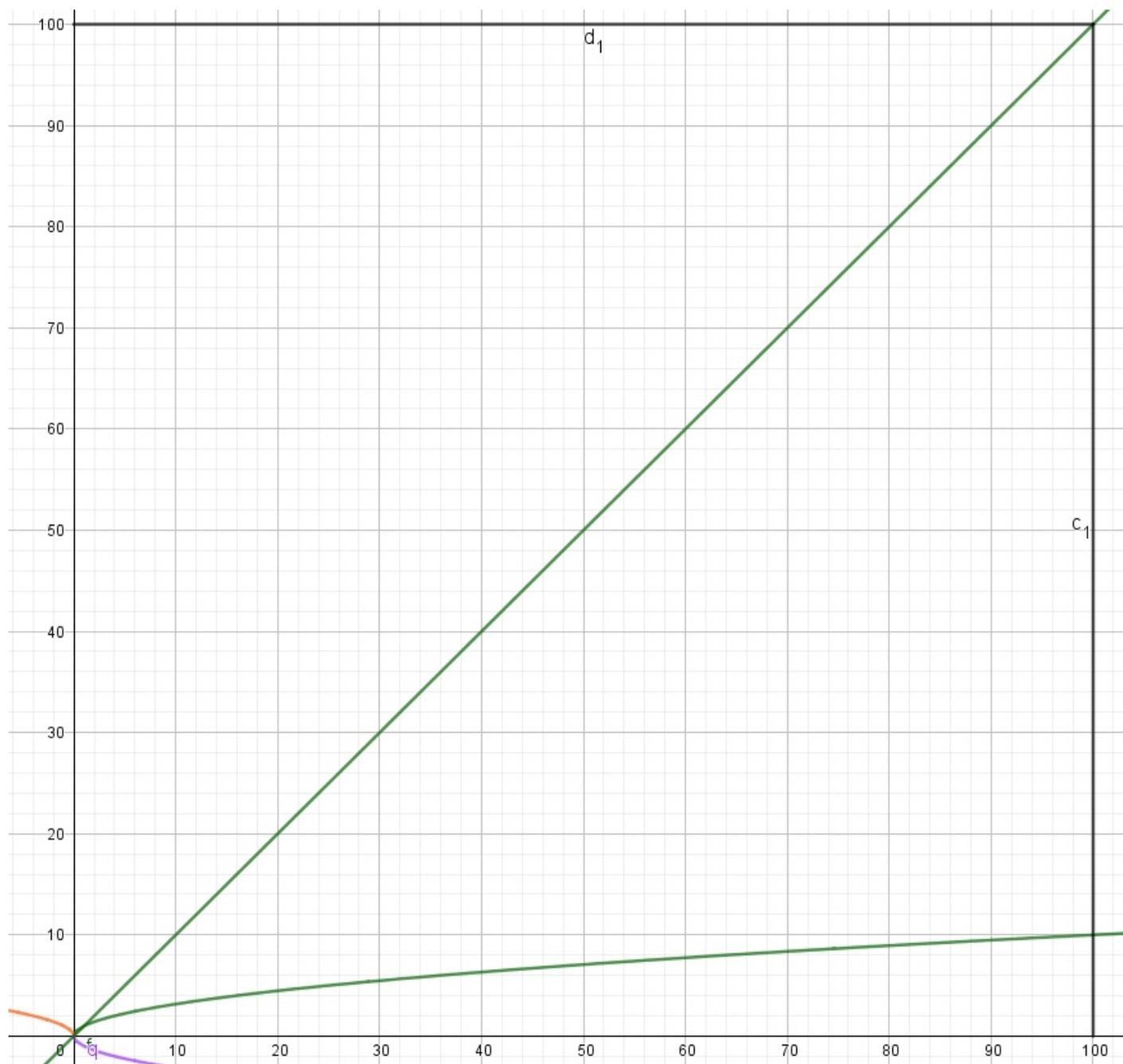


FIGURE 2 – Fonction racine carrée (en vert) et la fonction "inversée" de cette même fonction (en violet)

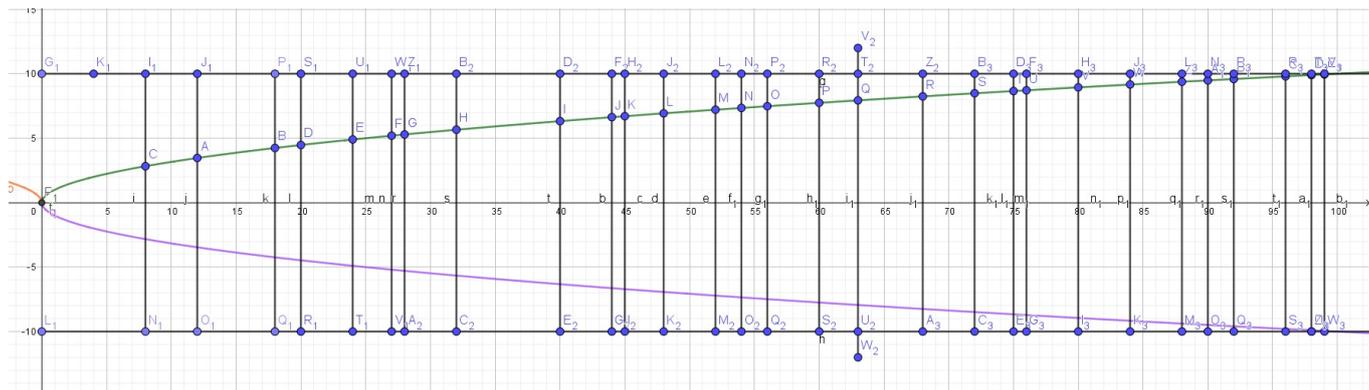


FIGURE 3 – Fonction racine carrée (en vert) et la fonction linéaire (je suis pas sûr du terme) (en vert aussi mais c'est une droite)

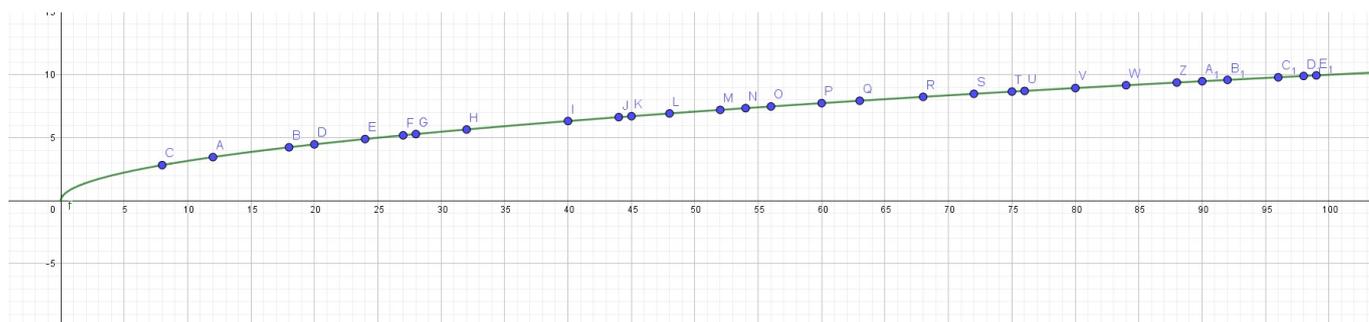


FIGURE 4 – Zoom sur la fonction racine carrée  $f(x) = \sqrt{x}$  mais sans la couleur de remplissage pour plus de lisibilité

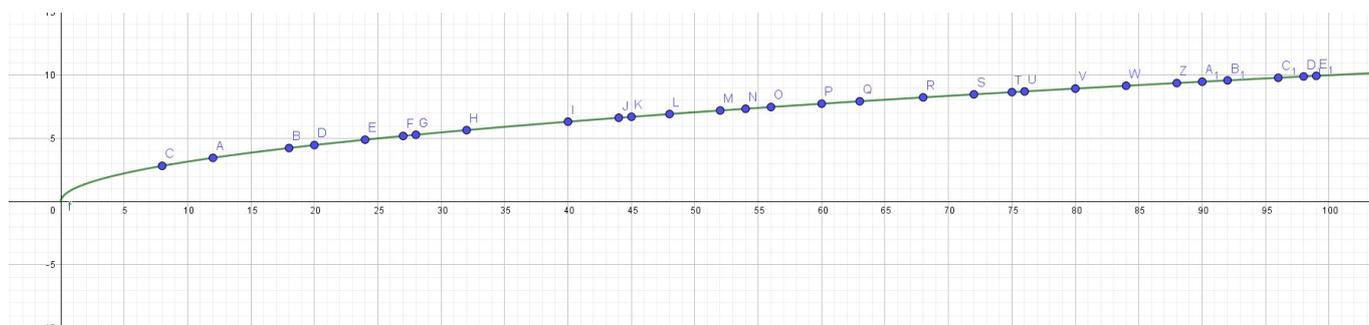


FIGURE 5 – ...