

Pixel art maths – Troisième – durée : 10 à 15 min

Racines carrées

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r.

1. $\sqrt{(9 \times 25)}$ = ...

2. $\sqrt{169} - \sqrt{16}$ = ...

3. $5\sqrt{49}$ = ...

4. $\sqrt{36} + \sqrt{144}$ = ...

5. $\sqrt{4} + \sqrt{100}$ = ...

6. $\sqrt{9} - \sqrt{4}$ = ...

7. $\sqrt{81}$ = ...

8. $\sqrt{(9 \times 9)}$ = ...

9. $\sqrt{(4 \times 4)}$ = ...

10. $\sqrt{196}$ = ...

11. $\sqrt{16}$ = ...

12. $\sqrt{49} - \sqrt{1}$ = ...

13. $4\sqrt{64}$ = ...

14. $5\sqrt{36}$ = ...

15. $\sqrt{49}$ = ...

16. $(\sqrt{22})^2$ = ...

17. $4\sqrt{4}$ = ...

18. $\sqrt{9} + \sqrt{100}$ = ...

Légende (r = résultat)

- **Marron** : $r < 5$
- **Bleu clair** : $9 \leq r < 10$
- **Beige** : $15 \leq r < 25$
- **Rouge** : $5 \leq r < 9$
- **Jaune** : $10 \leq r < 15$
- **Vert** : $r \geq 25$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Racines carrées – corrigé

1. $\sqrt{(9 \times 25)} = \sqrt{9} \times \sqrt{25} = 15$ *Beige*
2. $\sqrt{169} - \sqrt{16} = 13 - 4 = 9$ *Bleu clair*
3. $5\sqrt{49} = 5 \times 7 = 35$ *Vert*
4. $\sqrt{36} + \sqrt{144} = 6 + 12 = 18$ *Beige*
5. $\sqrt{4} + \sqrt{100} = 2 + 10 = 12$ *Jaune*
6. $\sqrt{9} - \sqrt{4} = 3 - 2 = 1$ *Marron*
7. $\sqrt{81} = 9$ *Bleu clair*
8. $\sqrt{(9 \times 9)} = \sqrt{9} \times \sqrt{9} = 9$ *Bleu clair*
9. $\sqrt{(4 \times 4)} = \sqrt{4} \times \sqrt{4} = 4$ *Marron*
10. $\sqrt{196} = 14$ *Jaune*
11. $\sqrt{16} = 4$ *Marron*
12. $\sqrt{49} - \sqrt{1} = 7 - 1 = 6$ *Rouge*
13. $4\sqrt{64} = 4 \times 8 = 32$ *Vert*
14. $5\sqrt{36} = 5 \times 6 = 30$ *Vert*
15. $\sqrt{49} = 7$ *Rouge*
16. $(\sqrt{22})^2 = 22$ *Beige*
17. $4\sqrt{4} = 4 \times 2 = 8$ *Rouge*
18. $\sqrt{9} + \sqrt{100} = 3 + 10 = 13$ *Jaune*

Dessin à obtenir : un pommier.

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