

## 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. $\sqrt{9 \times 25} = \dots\dots\dots$     | 7. $\sqrt{81} = \dots\dots\dots$             | 13. $4\sqrt{64} = \dots\dots\dots$            |
| 2. $\sqrt{169} - \sqrt{16} = \dots\dots\dots$ | 8. $\sqrt{9 \times 9} = \dots\dots\dots$     | 14. $5\sqrt{36} = \dots\dots\dots$            |
| 3. $5\sqrt{49} = \dots\dots\dots$             | 9. $\sqrt{4 \times 4} = \dots\dots\dots$     | 15. $\sqrt{49} = \dots\dots\dots$             |
| 4. $\sqrt{36} + \sqrt{144} = \dots\dots\dots$ | 10. $\sqrt{196} = \dots\dots\dots$           | 16. $(\sqrt{22})^2 = \dots\dots\dots$         |
| 5. $\sqrt{4} + \sqrt{100} = \dots\dots\dots$  | 11. $\sqrt{16} = \dots\dots\dots$            | 17. $4\sqrt{4} = \dots\dots\dots$             |
| 6. $\sqrt{9} - \sqrt{4} = \dots\dots\dots$    | 12. $\sqrt{49} - \sqrt{1} = \dots\dots\dots$ | 18. $\sqrt{9} + \sqrt{100} = \dots\dots\dots$ |

### 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  |

## 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  |