

Racines carrées : corrigé du contrôle de maths 3ème à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Corrigé du contrôle avec le barème détaillé. Compte tes points et repère ce qu'il faut revoir.

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Carrés et racines

/ 3 pts

$$A = 14 \text{ car } 14^2 = 196 \text{ (1 pt).}$$

$$B = 0,3 \text{ car } 0,3^2 = 0,09 \text{ (1 pt).}$$

$$C = 23 \text{ (1 pt).}$$

2 Produit et quotient

/ 3 pts

$$A = \sqrt{144} = 12 \text{ (1 pt).}$$

$$B = \sqrt{\frac{128}{2}} = \sqrt{64} = 8 \text{ (1 pt).}$$

$$C = \frac{5}{6} \text{ (1 pt).}$$

3 Simplifier

/ 4 pts

$$\sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2} \text{ (1 pt).}$$

$$\sqrt{54} = \sqrt{9 \times 6} = 3\sqrt{6} \text{ (1 pt).}$$

$$\sqrt{80} = \sqrt{16 \times 5} = 4\sqrt{5} \text{ (1 pt).}$$

$$\sqrt{162} = \sqrt{81 \times 2} = 9\sqrt{2} \text{ (1 pt).}$$

4 Calculs

/ 4 pts

$$E = 5\sqrt{3} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{3} \text{ (1 pt), donc } E = 5\sqrt{3} \text{ (1 pt).}$$

$$F = 3^2 + 2 \times 3 \times \sqrt{2} + (\sqrt{2})^2 \text{ (1 pt)} = 9 + 6\sqrt{2} + 2 = 11 + 6\sqrt{2} \text{ (1 pt).}$$

5 Équations

/ 3 pts

a) $x = 11$ ou $x = -11$ (1 pt).

b) $x^2 = 25$, donc $x = 5$ ou $x = -5$ (1 pt).

c) $x^2 = -2$: un carré ne peut pas être négatif, l'équation n'a pas de solution (1 pt).

6

La voile

/ 3 pts

Le troisième côté est l'hypoténuse : $h^2 = 4^2 + 6^2 = 16 + 36 = 52$ (1 pt).

$$h = \sqrt{52} = \sqrt{4 \times 13} = 2\sqrt{13} \text{ m (1 pt).}$$

$$h \approx 7,21 \text{ m (1 pt).}$$

Le livre de contrôles corrigés de maths 3ème

Tout le programme en un seul PDF de 58 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)**Zyro te conseille la suite****Contrôles de maths**

Racines carrées : contrôle de maths
3ème

**Cours de maths**

Racines carrées : cours de maths 3ème

 QCM de maths

Racines carrées : QCM de maths 3ème

 Contrôles de maths

Puissances et notation scientifique :
contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Calcul littéral et factorisation : contrôle
de maths 3ème

 Cours de maths

Puissances et notation scientifique :
cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage