

Nombres et calculs : corrigé du contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 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 Ensembles de nombres

/ 3 pts

a) $\frac{-20}{5} = -4 \in \mathbb{Z}$ (0,5 pt) ; $1,375 \in \mathbb{D}$ (0,5 pt) ; $\frac{5}{6} \in \mathbb{Q}$ (0,5 pt) ; $\sqrt{20} \in \mathbb{R}$, irrationnel (0,5 pt).

b) Faux : $\sqrt{2}$ et $-\sqrt{2}$ sont irrationnels et leur somme vaut 0, rationnel (1 pt).

2 Racines carrées

/ 4 pts

a) $\sqrt{75} = 5\sqrt{3}$, $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$, $2\sqrt{27} = 6\sqrt{3}$ (1 pt) ; $A = (5 - 2 + 6)\sqrt{3} = 9\sqrt{3}$ (1 pt). b) $B = 7 - 4 = 3$ (1 pt). c) $C = \frac{14\sqrt{7}}{7} = 2\sqrt{7}$ (1 pt).

3 Puissances

/ 3 pts

a) $2^{6-4-3} = 2^{-1} = \frac{1}{2}$ (1 pt). b) $20 \times 10^3 = 2 \times 10^4$ (1 pt). c) $7,4 \times 10^8$ (1 pt).

4 Intervalles

/ 4 pts

a) $I \cap J = [1; 4]$ (1 pt) ; $I \cup J =]-3; 9[$ (1 pt). b) $4 \in J$: vrai ; $9 \in J$: faux ; $-3 \in I$: faux ; $1 \in I$: vrai (0,5 pt chacune).

5 Valeur absolue

/ 3 pts

a) $|4 - (-2,5)| = 6,5$ (1 pt). b) $x + 3 = 7$ ou $x + 3 = -7$: $x = 4$ ou $x = -10$ (1 pt). c) $6 - 1,5 \leq x \leq 6 + 1,5$: $x \in [4,5; 7,5]$ (1 pt).

6 Encadrement

/ 3 pts

a) $1,7^2 = 2,89 < 3 < 3,24 = 1,8^2$, donc $1,7 < \sqrt{3} < 1,8$ (1 pt). b) $6,8 < 4\sqrt{3} < 7,2$ (1 pt). c) $4\sqrt{3} \approx 6,93$ m (1 pt).

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Contrôles de maths

Nombres et calculs : contrôle de maths 2de

Cours de maths

Nombres et calculs : cours de maths 2de

QCM de maths

Nombres et calculs : QCM de maths 2de

Contrôles de maths

Nombres et ensembles de nombres :
contrôle de maths 2de



Contrôles de maths

Calcul littéral et identités : contrôle de maths 2de



Cours de maths

Nombres et ensembles de nombres : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage