

Nombres et ensembles de nombres : 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 Plus petit ensemble

/ 3 pts

a) $\mathbb{Z}$: entier négatif (0,5 pt). b) $\mathbb{D}$: $0,0375 = \frac{375}{10\,000}$ (0,5 pt). c) $\frac{14}{6} = \frac{7}{3}$, dénominateur avec facteur **3** : $\mathbb{Q}$ (0,5 pt).

d) **20** n'est pas un carré parfait : $\sqrt{20}$ est irrationnel, donc $\mathbb{R}$ (0,5 pt). e) $\frac{18}{3} = 6$: $\mathbb{N}$ (0,5 pt).

f) 2π est irrationnel : $\mathbb{R}$ (0,5 pt).

2 Intervalles

/ 3 pts

- 1) $A \cap B =] - 1 ; 1[$ (1 pt). 2) $A \cup B = [-4 ; 6]$ (1 pt).
3) Les entiers de $] - 1 ; 1[$: seul 0, car -1 et 1 sont exclus (1 pt).

3 Valeur absolue

/ 4 pts

- 1) $|-8,5| = 8,5$ (0,5 pt) ; $|2 - 7| = |-5| = 5$ (0,5 pt) ; $\sqrt{2} < 2$ donc $\sqrt{2} - 2 < 0$ et $|\sqrt{2} - 2| = 2 - \sqrt{2}$ (0,5 pt).
2) Distance 3 de 4 : $x = 1$ ou $x = 7$, $S = \{1 ; 7\}$ (1 pt).
3) $|x + 1| = |x - (-1)| \leq 2$ équivaut à $-1 - 2 \leq x \leq -1 + 2$, soit $S = [-3 ; 1]$ (1,5 pt).

4 Calculs fractionnaires

/ 4 pts

- A : $\frac{9}{12} - \frac{8}{12} + \frac{5}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ (1 pt).
B : $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ (1,5 pt).
C : $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$, puis $\frac{5}{7} \times \frac{14}{3} = \frac{70}{21} = \frac{10}{3}$ (1,5 pt).

5 Décimal ou non ?

/ 3 pts

- 1) Posons $x = 0,7272\dots$: $100x - x = 72$, donc $x = \frac{72}{99} = \frac{8}{11}$ (1,5 pt).
2) $\frac{13}{40}$ est irréductible et $40 = 2^3 \times 5$: c'est un décimal (1 pt), $\frac{13}{40} = \frac{325}{1000} = 0,325$ (0,5 pt).

6

Encadrements

/ 3 pts

- 1) $5 \leq x + y \leq 5,2$ car $4,2 + 0,8 = 5$ et $4,3 + 0,9 = 5,2$ (1 pt).
- 2) $4,2 - 0,9 \leq x - y \leq 4,3 - 0,8$, soit $3,3 \leq x - y \leq 3,5$ (1 pt).
- 3) Tout est positif : $4,2 \times 0,8 \leq xy \leq 4,3 \times 0,9$, soit $3,36 \leq xy \leq 3,87$ (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 ensembles de nombres :
contrôle de maths 2de

**Cours de maths**

Nombres et ensembles de nombres :
cours de maths 2de

 QCM de maths

Nombres et ensembles de nombres :
QCM de maths 2de

 Contrôles de maths

Calcul littéral et identités : contrôle de
maths 2de

 Contrôles de maths

Équations et inéquations : contrôle de
maths 2de

 Cours de maths

Calcul littéral et identités : cours de
maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage