

Droites et systèmes linéaires : 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 Équation d'une droite

/ 3 pts

a. $m = \frac{-4 - 4}{3 - (-1)} = \frac{-8}{4} = -2$ (1 pt). Avec $A : 4 = -2 \times (-1) + p = 2 + p$, donc $p = 2$. La droite a pour équation $y = -2x + 2$ (1 pt).

b. Pour $x = 5 : -2 \times 5 + 2 = -8$, égal à l'ordonnée de $C : C$ appartient à (AB) (1 pt).

2 Cartésienne et parallélisme

/ 3 pts

- a. $2y = 4x + 6$, donc $y = 2x + 3$ (1 pt); $m = 2$ et $p = 3$ (1 pt).
- b. d' a aussi pour coefficient directeur 2 , avec une ordonnée à l'origine différente ($-5 \neq 3$) : les droites sont strictement parallèles (1 pt).

3 Parallèle et intersection

/ 4 pts

- a. Δ a la même pente : $y = -\frac{1}{2}x + p$ (1 pt). Avec P : $2 = -3 + p$, donc $p = 5$ et $\Delta : y = -\frac{1}{2}x + 5$ (1 pt).
- b. On résout $-\frac{1}{2}x + 4 = 2x - 1 : 5 = \frac{5}{2}x$, donc $x = 2$ (1 pt). Puis $y = 2 \times 2 - 1 = 3$: le point d'intersection est $(2; 3)$ (1 pt).

4 Résoudre des systèmes

/ 4 pts

- a) On remplace : $3x + 2x - 5 = 10$, donc $5x = 15$ et $x = 3$ (1 pt). Puis $y = 6 - 5 = 1$. Solution $(3; 1)$ (1 pt).
- b) On multiplie la première équation par 2 : $10x + 4y = 38$. On additionne avec $3x - 4y = 1 : 13x = 39$, donc $x = 3$ (1 pt). Puis $15 + 2y = 19$, soit $y = 2$. Solution $(3; 2)$ (1 pt).

5 Location de vélos

/ 4 pts

- a. $y_A = 3x + 5$ et $y_B = 2x + 9$ (1 pt).
- b. $3x + 5 = 2x + 9$ donne $x = 4$ (1,5 pt) : pour 4 heures, les prix sont égaux (17 €).
- c. Pour 6 heures : $y_A = 23$ € et $y_B = 21$ €. Il faut choisir le loueur B, moins cher de 2 € (1,5 pt).

6**Combien de solutions ?****/ 2 pts**

- a) Même pente **3**, ordonnées à l'origine différentes : droites strictement parallèles, **aucune solution** (1 pt).
- b) La seconde équation est la première multipliée par **3** : les droites sont confondues, **une infinité de solutions** (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**

Droites et systèmes linéaires : contrôle de maths 2de

**Cours de maths**

Droites et systèmes linéaires : cours de maths 2de

 QCM de maths

Droites et systèmes linéaires : QCM de maths 2de

 Contrôles de maths

Géométrie dans l'espace : contrôle de maths 2de

 Contrôles de maths

Statistiques descriptives : contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Géométrie dans l'espace : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage