

Droites et systèmes linéaires : 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](#)

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

1 Équation d'une droite

/ 3 pts

Soit $A(-1; 4)$ et $B(3; -4)$.

- Détermine l'équation réduite de la droite (AB) .
- Le point $C(5; -8)$ appartient-il à (AB) ?

2 Cartésienne et parallélisme

/ 3 pts

On considère la droite d d'équation $4x - 2y + 6 = 0$.

- Donne son équation réduite, son coefficient directeur et son ordonnée à l'origine.
- La droite $d' : y = 2x - 5$ est-elle parallèle à d ? Justifie.

3 Parallèle et intersection

/ 4 pts

On donne la droite $d : y = -\frac{1}{2}x + 4$.

- Détermine l'équation de la droite Δ parallèle à d passant par $P(6; 2)$.
- Calcule les coordonnées du point d'intersection de d et de $d_2 : y = 2x - 1$.

4 Résoudre des systèmes

/ 4 pts

Résous les deux systèmes :

a) $\begin{cases} y = 2x - 5 \\ 3x + y = 10 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 5x + 2y = 19 \\ 3x - 4y = 1 \end{cases}$

5 Location de vélos

/ 4 pts

Deux loueurs proposent un vélo. Loueur A : 5 € de frais puis 3 € par heure. Loueur B : 9 € de frais puis 2 € par heure. On note x la durée en heures.

- Exprime les prix y_A et y_B en fonction de x .
- Pour quelle durée les deux prix sont-ils égaux ?
- Quel loueur choisir pour une sortie de 6 heures ? Justifie.

6 Combien de solutions ?

/ 2 pts

Sans résoudre, dis combien de solutions possède chaque système en justifiant par la position des droites.

a) $\begin{cases} y = 3x + 1 \\ y = 3x - 4 \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 6x + 3y = 15 \end{cases}$

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

Corrigés de contrôles de maths

Droites et systèmes linéaires : corrigé du contrôle de maths 2de

Cours de maths

Droites et systèmes linéaires : cours de maths 2de

Exercices de maths

Droites et systèmes linéaires : exercices de maths 2de

Corrigés de contrôles de maths

Géométrie dans l'espace : corrigé du contrôle de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Statistiques descriptives : corrigé du
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