

Systèmes de deux équations : 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 Tester des couples

/ 3 pts

a. $3 \times 2 - (-1) = 7$ (0,5 pt) et $2 + 2 \times (-1) = 0$ (0,5 pt) : les deux équations sont vraies, c'est une solution (0,5 pt).

b. $3 \times 1 - (-4) = 7$ (0,5 pt), mais $1 + 2 \times (-4) = -7 \neq 0$ (0,5 pt) : ce n'est pas une solution (0,5 pt).

2 Substitution

/ 3 pts

On remplace x dans la seconde équation : $3(2y - 1) + 4y = 17$ (1 pt).

$6y - 3 + 4y = 17$, donc $10y = 20$ et $y = 2$ (1 pt).

Puis $x = 2 \times 2 - 1 = 3$. Vérification : $3 \times 3 + 4 \times 2 = 17$. La solution est $(3; 2)$ (1 pt).

3 Combinaison

/ 4 pts

On multiplie la première équation par 2 et la seconde par 3 : $4x + 6y = 10$ et $15x + 6y = 54$ (1 pt).

On soustrait : $11x = 44$, donc $x = 4$ (1,5 pt).

Dans la première équation : $8 + 3y = 5$, donc $y = -1$ (1 pt). Vérification : $5 \times 4 + 2 \times (-1) = 18$. La solution est $(4; -1)$ (0,5 pt).

4 Résolution graphique

/ 3 pts

a. Les droites se coupent au point de coordonnées $(4; 2)$ (1 pt).

b. $4 + 2 = 6$ (1 pt) et $4 - 2 = 2$ (1 pt) : le couple $(4; 2)$ est bien la solution.

5 Sans solution ?

/ 2 pts

On multiplie la seconde équation par 2 : $2x - 4y = 10$ (1 pt).

Or la première équation donne $2x - 4y = 3$. Comme $10 \neq 3$, les équations se contredisent : le système n'a aucune solution (1 pt).

6

Le parc d'attractions

/ 5 pts

Soit a le prix d'un billet adulte et e celui d'un billet enfant, en euros (1 pt).

Le système est $\begin{cases} 4a + 5e = 61 \\ 6a + 2e = 64 \end{cases}$ (1 pt).

On divise la seconde équation par 2 : $3a + e = 32$, donc $e = 32 - 3a$. On remplace :

$4a + 5(32 - 3a) = 61$, soit $4a + 160 - 15a = 61$, donc $-11a = -99$ et $a = 9$ (2 pts).

Puis $e = 32 - 27 = 5$. Vérification : $6 \times 9 + 2 \times 5 = 64$.

Un billet adulte coûte 9 € et un billet enfant 5 € (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

Systèmes de deux équations : contrôle de maths 3ème



Cours de maths

Systèmes de deux équations : cours de maths 3ème

 QCM de maths

Systemes de deux equations : QCM de maths 3ème

 Contrôles de maths

Notion de fonction : contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Fonctions linéaires et affines : contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Notion de fonction : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage