

Fonctions linéaires et affines : 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 Images et antécédents

/ 3 pts

- a. $f(5) = -4 \times 5 = -20$ (0,5 pt) et $g(-8) = 0,5 \times (-8) + 6 = -4 + 6 = 2$ (0,5 pt).
- b. $-4x = 18$ donne $x = -4,5$ (1 pt). $0,5x + 6 = 10$ donne $0,5x = 4$, donc $x = 8$ (1 pt).

2 Déterminer des fonctions

/ 4 pts

a. $a = \frac{-15}{6} = -2,5$, donc $h(x) = -2,5x$ (1 pt).

b. $a = \frac{-1 - 11}{4 - (-2)} = \frac{-12}{6} = -2$ (1 pt). Puis $k(4) = -8 + b = -1$ donne $b = 7$ (1 pt).

Donc $k(x) = -2x + 7$ (0,5 pt). Vérification : $k(-2) = 4 + 7 = 11$ (0,5 pt).

3 Lecture graphique

/ 3 pts

a. $f(0) = 4$ car $A(0 ; 4)$ est sur d ; l'antécédent de 0 est 2 (abscisse de B) (1 pt).

b. $a = \frac{0 - 4}{2 - 0} = -2$ (1 pt).

c. $f(x) = -2x + 4$ (0,5 pt). Pour $C(1 ; 2)$: $f(1) = -2 + 4 = 2$, donc C est sur d (0,5 pt).

4 Tracer une droite

/ 3 pts

a. $h(0) = -2$, $h(2) = 3 - 2 = 1$, $h(4) = 6 - 2 = 4$ (1 pt).

b. On place $(0 ; -2)$, $(2 ; 1)$, $(4 ; 4)$, alignés, et on trace la droite (1 pt).

c. $h(6) = 9 - 2 = 7$, donc M est sur la droite (1 pt).

5 Pourcentages

/ 3 pts

a. Coefficient $1 - 0,25 = 0,75$; $0,75 \times 240 = 180$ €. (1 pt)

b. $0,75x = 144$, donc $x = 144 \div 0,75 = 192$ €. (1 pt)

c. $180 \times 1,1 = 198$ €. On ne retrouve pas **240** €, car on a multiplié par $0,75 \times 1,1 = 0,825$. (1 pt)

6 Deux tarifs de piscine

/ 4 pts

- a. $A(x) = 5,5x$ et $B(x) = 2,5x + 30$. (1 pt)
- b. $5,5x = 2,5x + 30$ donne $3x = 30$, donc $x = 10$ entrées. (1 pt + 0,5 pt pour la résolution propre)
- c. $A(14) = 77$ € et $B(14) = 65$ € : le tarif B est préférable et l'économie est de 12 €. (1 pt)
- d. $A(10) = 55$ €, $B(10) = 55$ €. (0,5 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

Fonctions linéaires et affines : contrôle de maths 3ème

Cours de maths

Fonctions linéaires et affines : cours de maths 3ème

 QCM de maths

Fonctions linéaires et affines : QCM de maths 3ème

 Contrôles de maths

Théorème de Thalès : contrôle de maths 3ème

 Contrôles de maths

Trigonométrie et Pythagore : contrôle de maths 3ème

 Cours de maths

Théorème de Thalès : cours de maths 3ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage