

Fonctions de référence : 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 Fonction affine

/ 3 pts

Une fonction affine f vérifie $f(-2) = 9$ et $f(3) = -1$.

- Calcule son coefficient directeur.
- Détermine $f(x)$.
- Donne son sens de variation.

2 Comparaisons

/ 3 pts

Sans calculatrice, justifie :

a. compare $(-2,6)^2$ et $(-1,9)^2$;

b. compare $\sqrt{13}$ et $3,5$;

c. encadre $\frac{1}{x}$ sachant que $-3 \leq x \leq -1$.

3 Parité

/ 3 pts

Les fonctions suivantes sont définies sur $\mathbb{R}$. Étudie leur parité en justifiant.

a. $f(x) = x^4 + 5x^2 - 2$

b. $g(x) = 4x^3 - x$

c. $h(x) = x^2 - 2x$

4 Un trinôme

/ 4 pts

Soit $f(x) = x^2 - 6x + 5$.

a. Montre que $f(x) = (x - 3)^2 - 4$.

b. Donne le sommet de la parabole et dresse le tableau de variation de f .

c. Résous $f(x) = 0$.

d. L'équation $f(x) = -6$ a-t-elle des solutions ?

5 Positions relatives

/ 4 pts

On considère $f(x) = x^2$ et $g(x) = 3x - 2$.

- Montre que $f(x) - g(x) = (x - 1)(x - 2)$.
- Résous $f(x) = g(x)$.
- Étudie le signe de $f(x) - g(x)$ et déduis les positions relatives de $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$.
- Donne les coordonnées des points d'intersection.

6 Bénéfice d'un atelier

/ 3 pts

Un atelier fabrique x centaines d'objets ($0 \leq x \leq 12$). Son bénéfice, en centaines d'euros, est $B(x) = -2x^2 + 24x - 40$.

- Montre que $B(x) = -2(x - 6)^2 + 32$.
- Pour quelle production le bénéfice est-il maximal, et que vaut-il ?
- Pour quelles productions le bénéfice est-il nul ?

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

Fonctions de référence : corrigé du
contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Fonctions de référence : cours de maths
2de

 Exercices de maths

Fonctions de référence : exercices de
maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Vecteurs du plan : corrigé du contrôle de
maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Géométrie repérée : corrigé du contrôle
de maths 2de

 Cours de maths

Vecteurs du plan : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage