

Indice(s) pour l'exercice 1

- 1) L'ordonnée à l'origine de f est l'ordonnée du point d'intersection entre l'axe des ordonnées et la droite représentant la fonction f .
- 2) Utiliser la méthode des marches pour déterminer le coefficient directeur.
- 3) Par exemple, si l'ordonnée à l'origine de f est 2 et le coefficient directeur de f est 3 alors $f : x \mapsto 3x + 2$.

Indice(s) pour l'exercice 2

Quelle est l'expression algébrique générale d'une fonction affine ?

Indice(s) pour l'exercice 3

Commencer par déterminer le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de f graphiquement.

Indice(s) pour l'exercice 4

La courbe représentative d'une fonction affine est une droite. En exploitant l'ordonnée à l'origine puis le coefficient directeur de chaque fonction, on peut obtenir deux points situés sur la droite ...

Indice(s) pour l'exercice 5

Par exemple, lorsque le coefficient directeur de la fonction f est $\frac{2}{3}$, cela signifie qu'en se décalant de 3 unités vers la droite à partir d'un point situé sur la courbe, on monte de 2 unités pour obtenir un second point sur la courbe.

Indice(s) pour l'exercice 6

Comment déterminer le coefficient directeur d'une fonction affine lorsque l'on connaît deux images ?

Pour déterminer l'ordonnée à l'origine, il peut être utile de résoudre une équation ...

Indice(s) pour l'exercice 7

Comment déterminer le coefficient directeur d'une fonction affine lorsque l'on connaît deux images ?

Pour déterminer l'ordonnée à l'origine, il peut être utile de résoudre une équation ...

Indice(s) pour l'exercice 8

Comment déterminer le coefficient directeur d'une fonction affine lorsque l'on connaît deux images ?

Pour déterminer l'ordonnée à l'origine, il peut être utile de résoudre une équation ...

Indice(s) pour l'exercice 9

À quelle conditions un point appartient-il à la courbe représentative d'une fonction ?

Indice(s) pour l'exercice 10

- 1) Chercher l'abscisse de M revient à déterminer l'antécédent de 91 par la fonction f .
- 2) N est un point de la courbe de f , son ordonnée est donc l'image de son abscisse par la fonction f .

Indice(s) pour l'exercice 11

Commencer par déterminer l'expression de $f(x)$ à l'aide des données de l'énoncé.

Indice(s) pour l'exercice 12

Déterminer le coefficient directeur, puis l'ordonnée à l'origine en résolvant une équation.

Indice(s) pour l'exercice 13**Partie A**

Utiliser l'ordonnée à l'origine et le coefficient directeur de f .

Partie B

- 1) Par exemple, $f(5) = 10$. Donc, au bout de 500 kilomètres, le réservoir de Nabolos contient 10 litres d'essence.
- 2) Penser à interpréter le coefficient directeur de chaque fonction.
- 3)
 - a) La contenance d'un réservoir s'obtient lorsque la véhicule n'a encore parcouru aucune distance.
 - b) La distance maximale parcourue par un véhicule est obtenue lorsque toute l'essence a été consommée.
 - c) Attention, on ne demande pas la quantité d'essence qui reste dans le véhicule après 700 km.
- 4)
 - a) La solution de l'équation $f(x) = g(x)$ est l'abscisse du point d'intersection des deux droites.
 - b) Au bout de 400 km, ...

Indice(s) pour l'exercice 14

- 1) C'est juste un calcul d'image.
- 2) L'eau bout à 100°C .
- 3) Résoudre une équation comme précédemment.
- 4) Les deux températures ont la même valeur numérique.
- 5) En notant t la température en degrés Celsius (notés $^\circ\text{C}$) et T la température en $^\circ\text{F}$, on a $t = \frac{5}{9}T - \frac{160}{9}$. Il s'agit d'exprimer T en fonction de t .

Indice(s) pour l'exercice 15

Faire une figure puis déterminer par le calcul les coordonnées des points A , B et K .

L'aire d'un triangle est donnée par : $\mathcal{A}_{\text{triangle}} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$.

Indice(s) pour l'exercice 16

Les fonctions qui permettent de calculer la rémunération des trois commerciaux sont des fonctions affines.

Indice(s) pour l'exercice 17

- 1) a) Il suffit de calculer une image.
b) Pour déterminer l'antécédent de 5, il suffit de résoudre une équation.
- 2) Il suffit de calculer une image.
- 3) L'éleveur sera à court de grains lorsque la masse de grains restante sera nulle.
- 4) Interpréter le coefficient directeur de f .
- 5) Quelle est la quantité de grains consommée chaque jour si le renard a tué la moitié des poulets ?

Indice(s) pour l'exercice 18

- 1) Le point D appartient au segment $[AC]$, donc $x \in \dots$
- 2) a) Utiliser le théorème de Pythagore.
b) Utiliser le théorème de Thalès.
c) Additionner les longueurs des côtés de chaque figure.
- 3) \mathcal{C}_f et \mathcal{C}_g sont des droites. Utilisez l'ordonnée à l'origine et le coefficient directeur pour les tracer.
- 4) La valeur de x se lit en abscisse et le périmètre en ordonnée.
- 5) Il s'agit de résoudre l'équation $f(x) = g(x)$. La solution doit être cohérente avec le résultat obtenu sur le graphique.

Indice(s) pour l'exercice 19

Comment déterminer le coefficient directeur d'une fonction affine lorsque l'on connaît deux images ?

Pour déterminer l'ordonnée à l'origine, il peut être utile de résoudre une équation ...