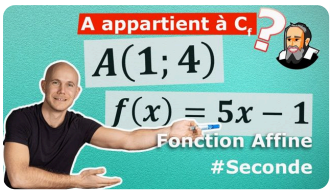
Un point appartient-il à une droite ?

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

87 % de réussite

Soit f la fonction affine définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x + 15$.

Parmi les points $A(-5\,;8)$, $B(-10\,;6)$, $C(-6\,;9)$ et $D(-4\,;10)$, lesquels appartiennent à la droite représentant f ? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

85 % de réussite

Soit f la fonction affine définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x + 10$.

Compléter les coordonnées des points pour qu'ils appartiennent à la droite représentant f.

1) $A(-6\,;\ldots)$

2) $B(3\,;\ldots)$

Corrigé interactif

Exercice 3

76 % de réussite

Soit f la fonction affine définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 3x + 10$.

Compléter les coordonnées des points pour qu'ils appartiennent à la droite représentant f.

1) $A(-6\,;\ldots)$

2) $B(\ldots\,;19)$

Corrigé interactif

Un point appartient-il à une droite ?

Corrigé détaillé

Exercice 1

Un point $M(x_M\,;y_M)$ appartient à la droite si et seulement si $f(x_M)=y_M$.

- $f(-5)=10\neq 8$: A n'appartient pas à la droite.
- $f(-10)=5\neq 6$: B n'appartient pas à la droite.
- $f(-6)=9$: C appartient à la droite.
- $f(-4)=11\neq 10$: D n'appartient pas à la droite.

Seul le point C appartient à la droite.

Exercice 2

1) $f(-6)=-6+10=4$: $\boxed{A(-6\,;4)}$

2) $f(3)=3+10=13$: $\boxed{B(3\,;13)}$

Exercice 3

1) $f(-6)=3\times(-6)+10=-8$: $\boxed{A(-6\,;-8)}$

2) On résout $f(x)=19$: $3x+10=19 \iff 3x=9 \iff x=3$.
$\boxed{B(3\,;19)}$

Point appartenant à une droite : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices montrent comment savoir si un point appartient à une droite ou à la courbe d'une fonction affine : on calcule l'image de l'abscisse et on la compare à l'ordonnée. On apprend aussi à calculer les coordonnées manquantes d'un point. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.