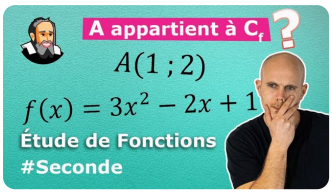
Un point appartient-il à une courbe ?

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 définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x - 1$ et C_f sa courbe représentative.

1) Calculer $f(-3)$.

2) Le point $A(-3\,;5)$ appartient-il à C_f ? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

89 % de réussite

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = -2x^2 - 1$ et C_f sa courbe représentative. Les points suivants appartiennent-ils à C_f ? Justifier.

1) $A(-3\,;-18)$

2) $B(0\,;-1)$

3) $C(2\,;-8)$

Corrigé interactif

Exercice 3

57 % de réussite

Soit g la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = -2x^2 - 1$ et C_g sa courbe représentative. Compléter les coordonnées pour que les points soient sur C_g ; justifier.

1) $A(-3\,;\ldots)$

2) $B(\ldots\,;-9)$ et $C(\ldots\,;-9)$, avec l'abscisse de B inférieure à celle de C.

3) $D\left(\frac{1}{2}\,;\ldots\right)$

Corrigé interactif

Un point appartient-il à une courbe ?

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $f(-3) = -2 \times (-3) - 1 = 6 - 1$, donc $\boxed{f(-3) = 5}$.

2) L'ordonnée de A est égale à l'image de son abscisse : $f(-3) = 5$. Donc $\boxed{A \in C_f}$.

Exercice 2

1) $f(-3) = -2 \times 9 - 1 = -19 \neq -18$, donc $\boxed{A \notin C_f}$.

2) $f(0) = -2 \times 0 - 1 = -1$, donc $\boxed{B \in C_f}$.

3) $f(2) = -2 \times 4 - 1 = -9 \neq -8$, donc $\boxed{C \notin C_f}$.

Exercice 3

1) $g(-3) = -2 \times 9 - 1 = -19$, donc $\boxed{A(-3\,;-19)}$.

2) On cherche les antécédents de -9 : $-2x^2 - 1 = -9 \iff -2x^2 = -8 \iff x^2 = 4 \iff x = -2$ ou $x = 2$.

$\boxed{B(-2\,;-9) \text{ et } C(2\,;-9)}$

3) $g\left(\frac{1}{2}\right) = -2 \times \frac{1}{4} - 1 = -\frac{3}{2}$, donc $\boxed{D\left(\frac{1}{2}\,;-\frac{3}{2}\right)}$.

Point appartenant à une courbe : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Pour savoir si un point appartient à une courbe représentative, on calcule l'image de son abscisse et on la compare à son ordonnée. Ces exercices corrigés traitent aussi le cas d'une droite et la recherche de coordonnées manquantes. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.