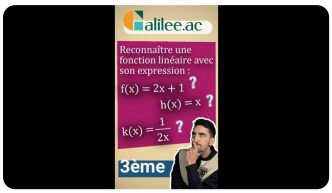
Reconnaître une fonction linéaire

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

96 % de réussite

La fonction f définie par $f(x) = 7x$ est-elle une fonction linéaire ? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

86 % de réussite

Pour chaque fonction, dire si elle est linéaire. Justifier.

1) $g(x) = -4x$
2) $h(x) = \dfrac{x}{5}$
3) $i(x) = \quad 6\,x - 2$

Corrigé interactif

Exercice 3

71 % de réussite

Pour chaque fonction, dire si elle est linéaire. Justifier.

1) $f(x) = -7x^2$
2) $g(x) = \dfrac{8x + 4}{2}$
3) $h(x) = \dfrac{1}{2x}$
4) $i(x) = (x - 9)x - x^2$

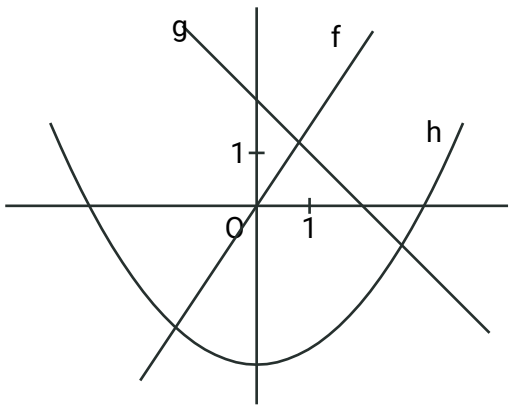
Corrigé interactif

Exercice 4

96 % de réussite

Corrigé interactif

Les fonctions f, g et h sont représentées ci-dessous.



1) La fonction f est-elle linéaire ? Justifier.

2) La fonction g est-elle linéaire ? Justifier.

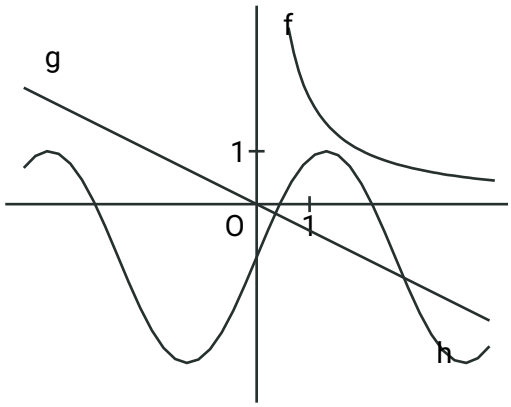
3) La fonction h est-elle linéaire ? Justifier.

Exercice 5

92 % de réussite

Corrigé interactif

Les fonctions f, g et h sont représentées ci-dessous.



1) La fonction f est-elle linéaire ? Justifier.

2) La fonction g est-elle linéaire ? Justifier.

3) La fonction h est-elle linéaire ? Justifier.

Reconnaître une fonction linéaire

Corrigé détaillé

Exercice 1

$f(x) = 7x$ est de la forme ax avec $a = 7$: f est linéaire.

Exercice 2

1) $g(x) = -4x$ est de la forme ax avec $a = -4$: g est linéaire.

2) $h(x) = \frac{1}{5}x$, de la forme ax avec $a = \frac{1}{5}$: h est linéaire.

3) $i(x) = \quad 6\,x - 2$ comporte un terme constant $-2 \neq 0$: i n'est pas linéaire (elle est affine).

Exercice 3

1) x est au carré : f n'est pas linéaire.

2) $g(x) = \frac{8x}{2} + \frac{4}{2} = 4x + 2$: terme constant non nul, g n'est pas linéaire.

3) x est au dénominateur : h n'est pas linéaire.

4) $i(x) = x^2 - 9x - x^2 = -9x$, de la forme ax avec $a = -9$: i est linéaire.

Exercice 4

1) La représentation de f est une droite passant par l'origine : f est linéaire.

2) La représentation de g est une droite qui ne passe pas par l'origine : g n'est pas linéaire.

3) La représentation de h n'est pas une droite : h n'est pas linéaire.

Exercice 5

1) La représentation de f n'est pas une droite : f n'est pas linéaire.

2) La représentation de g est une droite passant par l'origine : g est linéaire.

3) La représentation de h n'est pas une droite : h n'est pas linéaire.

Reconnaître une fonction linéaire : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices corrigés sur la fonction linéaire en 3e apprennent à la reconnaître : son expression s'écrit f(x)=ax et sa représentation graphique est une droite passant par l'origine. Une fiche PDF utile pour réviser un contrôle sur les fonctions linéaires et affines. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.