

Fiche de révision : Fonction linéaire

Exercice 1

Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont des fonctions linéaires ?

- a) $f : x \mapsto 5 + x$
- b) $g : x \mapsto -4x$
- c) $h : x \mapsto 12 \times x$
- d) $i : x \mapsto \frac{12}{x}$
- e) $j : x \mapsto 5x^2$
- f) $k : x \mapsto 2x + 8x$

Exercice 2

Soit f une fonction linéaire de coefficient -3 .

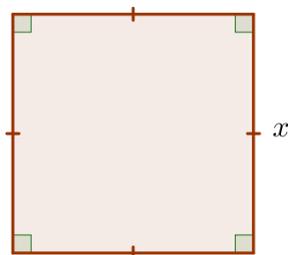
Déterminer :

- 1. $f(2)$
- 2. $f(-3)$
- 3. Un antécédent de 24.
- 4. Un antécédent de -63 .

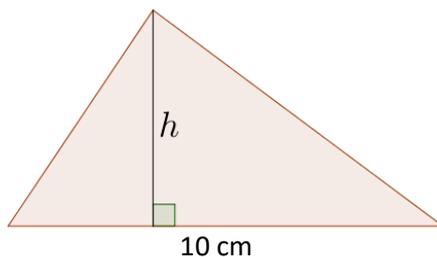
Exercice 3

Pour chaque situation, écrire la fonction associée au procédé et dire s'il s'agit d'une fonction linéaire.

- a) A la mesure x d'un carré, on fait correspondre son aire.



- b) A la hauteur h d'un triangle on fait correspondre son aire.



Exercice 4

Tracer la représentation graphique de la fonction $g : x \mapsto -2,5x$.

Le point $A(-10 ; 25)$ appartient-il à cette représentation graphique ?

Exercice 5

Déterminer les fonctions linéaires représentées ci-dessous.

