

## 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  $-3$ .

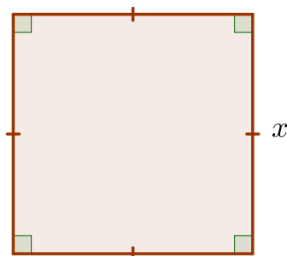
Déterminer :

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

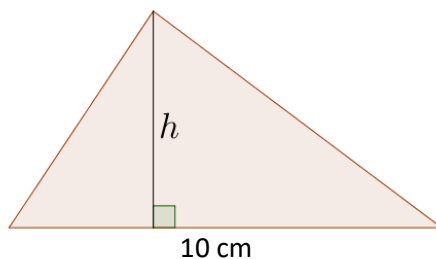
### Exercice 3

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.

