

## Tableau de valeurs et représentation graphique

- Tableau de valeurs d'une fonction linéaire = tableau de proportionnalité
- Représentation graphique : droite qui passe par l'origine du repère.

Nombre a = coefficient directeur

Antécédents : Abscisses

Images : Ordonnées

## Fonction linéaire

$$f(x) = ax$$

Fonction qui modélise une situation de proportionnalité.

## FONCTIONS LINÉAIRES

### Déterminer le coefficient d'une fonction linéaire

Résoudre une équation. Ex :  $g(6) = 15$   
 $g$  est une fonction linéaire, donc on peut l'écrire sous la forme  $g(x) = ax$   
On cherche  $a$ . On sait que  $g(6) = 15$ . D'où  
 $a \times 6 = 15$ , c'est-à-dire  $a = \frac{15}{6} = 2,5$

### Calculer une image ou un antécédent

- **Calculer l'image** : on multiplie par  $a$  (coefficient)
- **Calculer l'antécédent** : Résoudre une équation  
*fonction linéaire = image*

Ex :  $f(x) = 15x$

On cherche  $x$  tel que  $f(x) = -5$

$$-15x = -5$$

$$x = \frac{-5}{-15} = \frac{1}{3}$$