

**Propriété.** Soit  $f$  une fonction définie sur  $\mathbb{R}$ . Les phrases suivantes sont synonymes.

- $y = f(x)$
- $y$  est l'image de  $x$  par la fonction  $f$ .
- $x$  est un antécédent de  $y$  par la fonction  $f$ .
- Le point de coordonnées  $(x; y)$  est sur la courbe de  $f$ .

**Propriété.**

**Image** Les phrases suivantes sont synonymes.

- Déterminer l'image de 3 par  $f$ .
- Calculer  $f(3)$ .
- Déterminer l'ordonnée du point de la courbe de  $f$  d'abscisse 3.

**Antécédent** Les phrases suivantes sont synonymes.

- Déterminer les antécédents de 4 par  $f$ .
- Résoudre  $f(x) = 4$ .
- Déterminer les abscisses des points de la courbe de  $f$  d'ordonnée 4.