

# DNB révisions Fonctions

ex 24.1

a.  $f(-3) = 4$

l'image de  $-3$  par  $f$  est  $4$

$4$  est l'image de  $-3$  par  $f$   
 $-3$  a pour image  $4$  par  $f$

b.  $-3$  est un antécédent de  $4$  par  $f$   
 $4$  a pour antécédent  $-3$  par  $f$

ex 24.2

1.  $f: x \mapsto 2x^2 + 1$   
 $f: -1 \mapsto ?$

l'image de  $-1$

On remplace  $x$  par  $-1$

$$\begin{aligned} f(-1) &= 2 \times (-1)^2 + 1 \\ &= 2 \times 1 + 1 \\ &= 2 + 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$

2.  $g(x) = 3x - 1$  anti image

$$\begin{aligned} g(2) &= 3 \times 2 - 1 \\ &= 6 - 1 \\ &= 5 \end{aligned}$$