

## Déterminer une image et un antécédent par une fonction

Soit le tableau de valeurs suivant de la fonction  $f$  :

$x$	-4	6	10	18	20
$f(x)$	18	20	-4	38	18

Compléter alors :

- L'image de  $-4$  par  $f$  est ...
- $f : \dots \mapsto -4$
- $f(20) = \dots$
- Un antécédent de 18 par  $f$  est ...

### Correction

- L'image de  $-4$  par  $f$  est **18**, car  $-4 \mapsto 18$ .
- $f : \mathbf{10} \mapsto -4$
- $f(20) = \mathbf{18}$
- Un antécédent de 18 par  $f$  est  $-4$  ou  $20$ , car  $f(-4) = 18$  et  $f(20) = 18$ .

### Remarques :

- Un nombre peut posséder **plusieurs antécédents**.

Par exemple : Ici, des antécédents de 18 sont  $-4$  et 20.

- Cependant, un nombre possède une **unique image**.