

Fiche

Il existe 4 façons de définir une fonction.

- **Avec une phrase :**

Soit f la fonction qui à un nombre associe son carré.

- **Avec une formule :**

$$f: x \rightarrow x^2 \text{ ou } f(x) = x^2$$

On dit alors que x^2 est l'image de x par la fonction f .

- **Avec un tableau :**

x	-3	-2	0	$\frac{3}{4}$	1	1,3	3
$f(x)$	9	4	0	$\frac{9}{16}$	1	1,69	9

Pour calculer les valeurs de la seconde ligne, on élève au carré les nombres de la première ligne.

On a $f(-3) = (-3)^2 = 9$, $f(-2) = (-2)^2 = 4$, etc.

On dit que 9 est l'image de -3 par la fonction f .

-3 est un antécédent de 9 par la fonction f .

- **Avec un graphique :**

Pour tracer la fonction, on utilise un tableau de valeurs : les valeurs de x en abscisse et celles de $f(x)$ en ordonnée pour chaque point.



