3ème	Comprendre et utiliser la notion de fonction	
	Trouver l'image ou l'antécédent d'un nombre par une fonction par le calcul	Ch1 / Ch2 / Ch3 / Mo2 / Mo3 / Ra1 / Ra3 / Ca1 / Ca3 / Co1 / Co2 / Co3

Méthode pour trouver l'image d'un nombre par une fonction :

Pour trouver l'image d'un nombre par une fonction, on remplace l'inconnue par le nombre choisi dans la fonction, puis on effectue le calcul.

Exemple : On considère la fonction $f(x)=x^2+4$.

On cherche l'image du nombre -3 par la fonction f (ceci est la même chose que chercher $f(-3)$).

On remplace par -3 et on calcule.

$$f(-3) = (-3)^2 + 4 = 9 + 4 = 13$$

L'image de -3 par la fonction f est 13. Autrement dit $f(-3) = 13$

Méthode pour trouver l'antécédent d'un nombre par une fonction :

Pour trouver l'antécédent d'un nombre par une fonction, on résout l'équation pour trouver la valeur de l'inconnue.

Exemple : On considère la fonction $g(x)=2x-5$.

On cherche l'antécédent du nombre 6 par la fonction g (ceci est la même chose que chercher x tel que $g(x)=6$).

On résout l'équation $g(x)=6$.

c'est-à-dire $2x-5=6$

$$2x = 6 + 5$$

$$2x = 11$$

$$x = \frac{11}{2}$$

$$x = 5{,}5$$

L'antécédent de 6 par la fonction g est 5,5.