

Fonction définie avec un tableau
Comment trouver une image ou un antécédent

Comment trouver une image avec une fonction définie par un tableau

Sachant que le tableau est obtenu en remplaçant les nombres de la première ligne dans l'expression de la fonction, et que le résultat correspondant s'écrit sur la deuxième ligne, il est évident que l'on trouvera les images *sur la 2^e ligne du tableau !!*

Pour trouver l'image d'un nombre :
on part du nombre sur la première ligne
et on trouve son image sur la deuxième ligne.

Exemples avec le tableau suivant

x	<i>antécédents</i>	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	<i>images</i>	6	2	-1	-1	4	6

On notera que chaque nombre possède une seule et unique image.

*L'image de -1 est égale à 6 .
 L'image de 1 est égale à -1 .
 L'image de 3 est égale à 4 .
 L'image de 4 est égale à 6 .*

Comment trouver un antécédent avec une fonction définie par un tableau

Sachant que le tableau est obtenu en remplaçant les nombres de la première ligne dans l'expression de la fonction, ces nombres représentent forcément les *nombres de départ*, c'est à dire les *antécédents*.

Pour trouver un antécédent d'un nombre :
on part du nombre sur la deuxième ligne
et on trouve son antécédent en remontant sur la première ligne.

Exemples avec le tableau suivant

x		-1	0	1	2	3	4
$f(x)$		6	2	-1	-1	4	6

On notera qu'un nombre peut posséder plusieurs antécédents.

*L'antécédent de 4 est égal à 3 .
 L'antécédent de 2 est égal à 0 .
 Le nombre 6 a deux antécédents : -1 et 4 .
 Le nombre -1 a deux antécédents : 1 et 2 .*