



A RETENIR

A l'aide de ta leçon **complète** les cadres avec les mots « antécédent » et « image »

--

x	-4	3	4
$f(x)$	5	6	-2

--

Exercice 1 :

On donne le tableau de valeurs suivant pour une fonction f .

x	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	5	0	-3	-2	2	0

- 1) Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?
- 2) Quelle est l'image de -2 par la fonction f ?
- 3) Quelle est l'image de 0 par la fonction f ?
- 4) Quelle est l'image de -3 par la fonction f ?
- 5) Donne un antécédent de -3 par la fonction f ?
- 6) Donne un antécédent de 2 par la fonction f ?
- 7) Donne des antécédents de 0 par la fonction f ?

Exercice 1 bis :

On donne le tableau de valeurs suivant pour une fonction g .

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

- 1) Quelle est l'image de 1 par la fonction g ?
- 2) Quelle est l'image de -3 par la fonction g ?
- 3) Quelle est l'image de 3 par la fonction g ?
- 4) Quelle est l'image de 6 par la fonction g ?
- 5) Donne un l'antécédent de 0 par la fonction g ?
- 6) Donne un antécédent de -4 par la fonction g ?
- 7) Donne des antécédents de -3 par la fonction g ?

Exercice 2 :

Complète le tableau de valeurs de la fonction h à l'aide des informations suivantes :

- L'image de 0 par la fonction h est 3.
- L'antécédent de 1 par la fonction h est -2.
- 7 a pour image 0 par la fonction h .
- $h(-4) = 3$
- 1 est un antécédent de 5 par la fonction h
- L'image de 2 est 1 par la fonction h .

x						
$h(x)$						

Exercice 2 bis :

Complète le tableau de valeurs de la fonction j à l'aide des informations suivantes :

$$-j(-4) = 0$$

$$-j(-3) = -4$$

$$-j(-6) = 0$$

- L'image de -5 est -3 par la fonction j .

- L'image de 9 est 6 par la fonction j .

- Un antécédent de 2 est 3 par la fonction j .

x						
$j(x)$						

Exercice 3 :

On donne le tableau de valeurs d'une fonction k :

x	-4,2	-3,7	0,9	2,1	8,7	14,3
$k(x)$	-6	5,2	8,1	0	-0,7	-0,9

Recopie et complète les écritures suivantes pour chaque couple d'antécédent-image : $k(\dots) = \dots$

Exercice 3 bis :

On donne le tableau de valeurs d'une fonction m :

x	-10,8	-8,9	0,45	3,2	4,57	8,9
$m(x)$	-5,6	3,2	4,57	-2,5	-8,9	0

Recopie et complète les écritures suivantes pour chaque couple d'antécédent-image : $m(\dots) = \dots$

Aller plus loin :

On donne les tableaux de valeurs de 2 fonctions différentes u et v :

x	-4	-3	0	1	3	4
$u(x)$	16	9	0	1	9	16

x	-4	-3	0	1	3	4
$v(x)$	-9	-6,75	0	2,25	6,75	9

L'une de ces fonctions correspond-elle à une situation de proportionnalité ? **Justifie, explique.**