

NOTION DE FONCTION

SÉRIE 2

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

À partir du tableau de valeurs d'une fonction f , répondre aux questions par VRAI ou FAUX.

N°0

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

4 a pour image 2.

VRAI

N°1

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

L'image de 5 est 3.

N°2

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-1 est un antécédent de 0 .

Nº3

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	-2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$f(-3) = 9$$

N°4

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

Un antécédent de 2 est -5 .

Nº5

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$f(0) = -3$$

N°6

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-3 a pour image 3.

N°7

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

Une solution de l'équation
 $f(x) = 2$ est 4.

Nº8

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$f(5) = -2$$

N°9

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-3 est une solution de
l'équation $f(x) = 0$.

N°10

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-1 est l'image de 0 .

CORRECTION

N°1

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

L'image de 5 est 3.

VRAI

N°2

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-1 est un antécédent de 0.

VRAI

N°3

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$\frac{f(-3) = 9}{f(-3) = 3}$$

FAUX

N°4

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

Un antécédent de 2 est -5 .

VRAI

N°5

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$f(0) = -3$$

VRAI

N°6

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-3 a pour image 3.

VRAI

N°7

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

Une solution de l'équation
 $f(x) = 2$ est 4.

VRAI

N°8

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

$$\frac{f(5) = -2}{f(5) = 3}$$

FAUX

N°9

x	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
$f(x)$	2	3	5	0	-3	2	3	-3

-3 est une solution de
l'équation ~~$f(x) = 0$~~ .

-3 est une solution
de $f(x) = 3$

FAUX

N°10

Antécédent	-5	-3	-2	-1	0	4	5	9
Image	2	3	5	0	-3	2	3	-3

~~-1 est l'image de 0.~~

-3 est l'image de 0.

FAUX

FIN