

Images et antécédents

Tableau.

Niveau 1

Ex. 27 p 88

a) $N(7) = 9$ Il y a 9 lettres qui contiennent 7 lettres

b) $N(6) = 15$

$N(3) = 24$ et $N(5) = 24$

donc 24 a deux antécédents 3 et 5

Ex 28 p 88

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

a pour antécédent (pointing to the x row)
a pour image (pointing to the f(x) row)

a) 1 a pour image -1 b) 0 et 2 sont des antécédents de 5

c) 0 a pour antécédent 3 d) 2 est l'image de -1

Niveau 2

Ex 29 p 88

pour $x = 4$, il y a deux valeurs de y : -7 et 1

or une fonction est définie par le fait qu'elle associe à x
un seul nombre (unique)

Donc ce n'est pas une fonction.

Ex 31 p 88

a) l'image de 2 est -2 ; de -2 est 5 et de 5 est 10

b) antécédent de 2 est -1

de -2 est 2

de 5 est -2

c) faux $g(10) = -3$ signifie que l'image de 10 par la fonction g est -3 (2)

ce qui est faux puisque $g(-3) = 10$

ie l'image de -3 est 10

d) $h(x) = 10$: on cherche les antécédents de 10 à l'aide du tableau.
on obtient $x = -3$ et $x = 5$