

les fonctions

$f(x)$

algébrique

antécédent: $x \mapsto$ image: $f(x)$

notation: $f(x) = x^3 + 2x^2 - 6x - 7$
ou $f: x \mapsto x^3 + 2x^2 - 6x - 7$

ex: $f(1) = 1^2 + 2 \times 1^2 - 6 \times 1 - 7$
 $= 1 + 2 - 6 - 7 = -10$

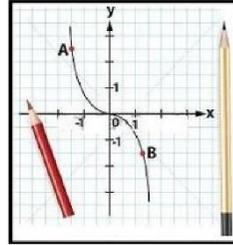
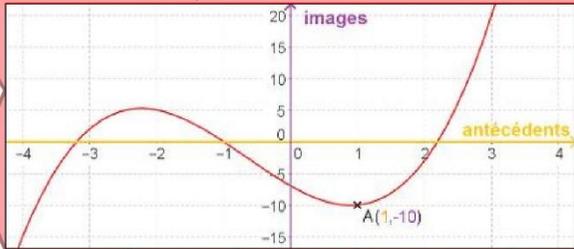
tableau de valeurs

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	antécédents
$f(x)$	-15	2	5	0	-7	-10	-3	20	images

ex: $f(1) = -10$

représentation graphique

courbe représentative de la fonction f



forme algébrique

$g(x) = ax$
ex: $g(x) = 3x$
les images sont **proportionnelles** aux antécédents.

fonction linéaire

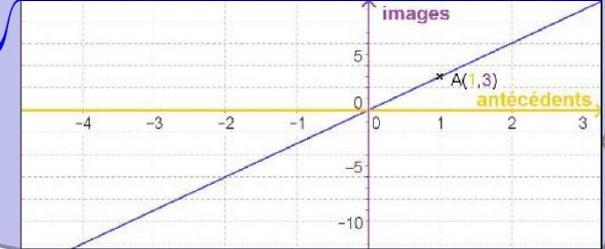
tableau de valeurs

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	antécédents
$g(x)$	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	images

c'est un **tableau de proportionnalité** de coefficient a (ici $a=3$)

représentation graphique

courbe représentative de la fonction g



fonction affine

forme algébrique

$h(x) = ax + b$
ex: $h(x) = 2x - 3$
les images ne sont pas proportionnelles aux antécédents

tableau de valeurs

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	antécédents
$h(x)$	-11	-9	-7	-5	-3	-1	1	3	images

ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

représentation graphique

courbe représentative de la fonction h

