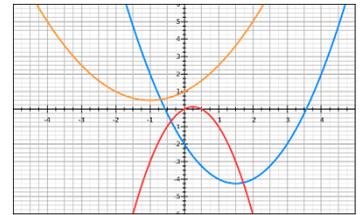


04. NOTION DE FONCTIONS



1) Définition : Fonction :

Le processus qui, à un nombre, fait correspondre un autre unique nombre s'appelle **fonction**.

Schématiquement :



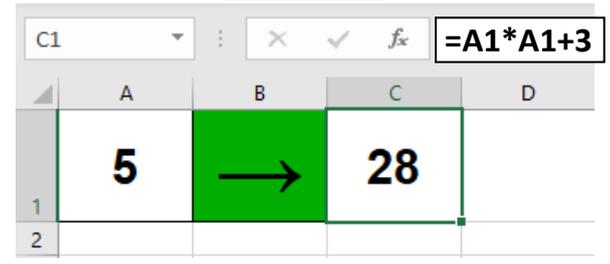
Pour définir une même fonction, on peut utiliser :

Une expression algébrique :

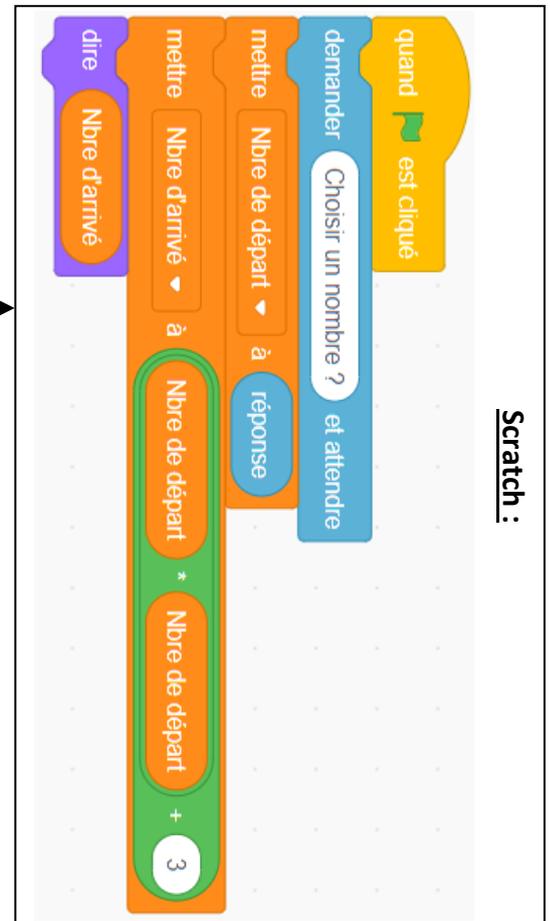
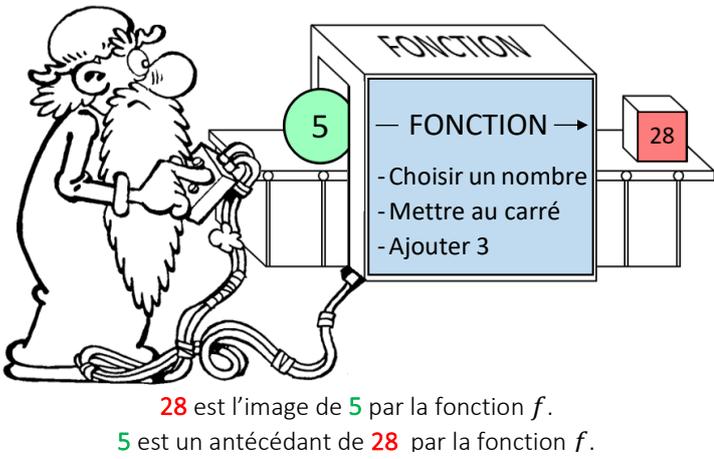
$$f: x \mapsto x^2 + 3 \quad \text{ou} \quad f(x) = x^2 + 3$$

Se lit « f est la fonction qui à x associe $x^2 + 3$ »

Un tableur :

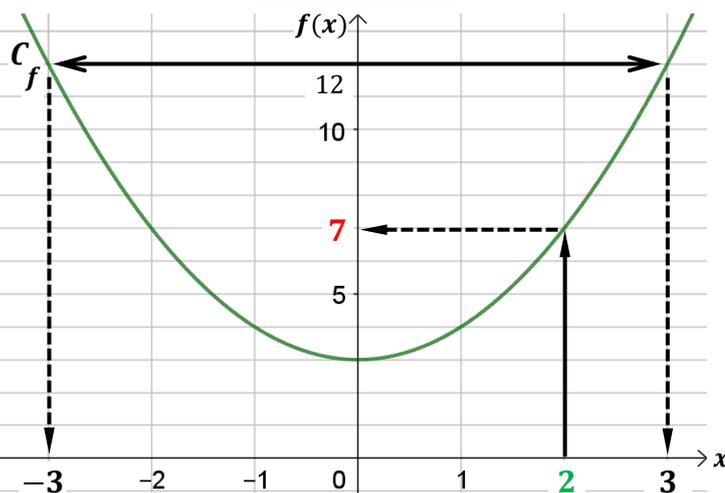


Un programme de calcul :



Scratch :

Un graphique :



L'image de 2 par la fonction f est 7.

Les antécédents de 12 par la fonction f sont : -3 et 3

Un tableau :

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	12	7	4	3	4	7	12

L'image de 2 par la fonction f est 7.

Les antécédents de 12 par la fonction f sont : -3 et 3