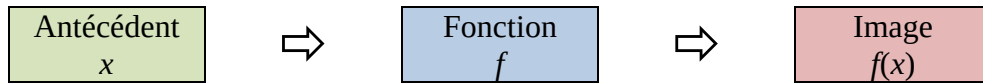




NOTION DE FONCTION

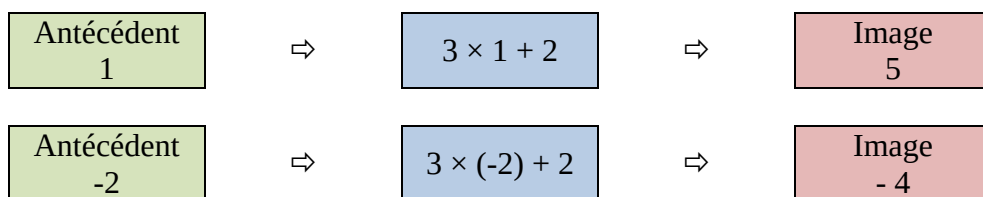
I) Notion de fonction

Grâce à un programme de calcul, une fonction associe à un antécédent x , un nombre appelé image et noté $f(x)$.



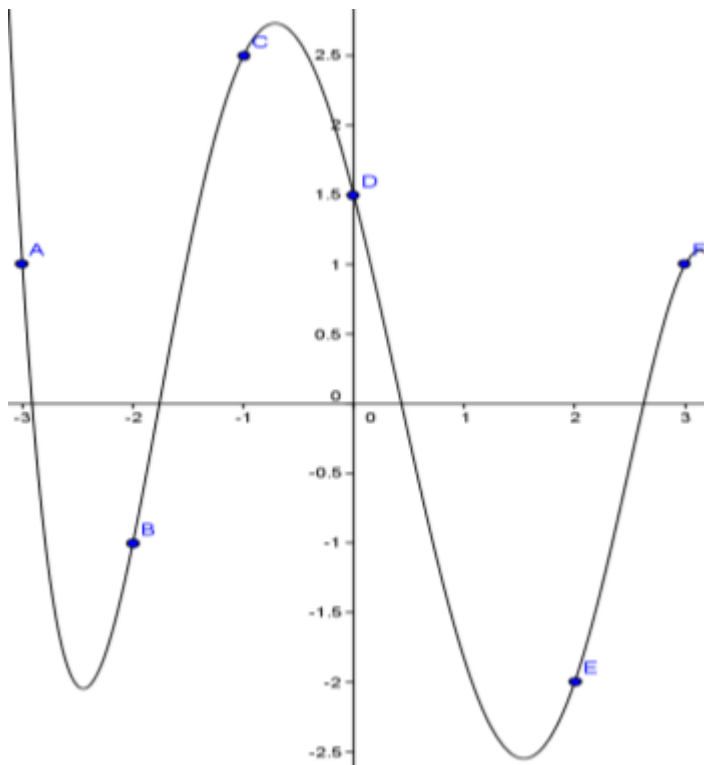
Par exemple, la fonction f qui associe $3 \times x + 2$ à la valeur x se note :

$$f: x \rightarrow 3x + 2$$



II) Représentations des fonctions

On peut représenter une fonction sous la forme d'une expression algébrique comme vue précédemment. On peut aussi représenter une fonction sous la forme d'un graphique ou d'un tableau de valeurs.



Dans un tableau de valeurs, on fait correspondre certains antécédents à leurs images.

Point	Antécédent x	Image $f(x)$
A	-3	1
B	-2	-1
C	-1	2,5
D	0	1,5
E	2	-2
F	3	1

Quand on représente chaque image $f(x)$ en fonction de chaque antécédent x , on représente la courbe d'équation $y = f(x)$.

Chaque point de la courbe a pour coordonnées : $(x ; f(x))$