

Première fonction :

Expression de la fonction :

$$f(x) = -2x \quad \text{ou} \quad f: x \rightarrow -2x$$

On dit que « f est la fonction qui à x associe $-2x$ ».

Programme de calcul associé à la fonction f :

Choisir un nombre

.....

Annoncer le résultat

Calcul d'images :

Calcule l'image de 1 :

$$f(1) =$$

$$f(1) =$$

On dit que est l'image de par la fonction f

$$f(1) =$$

ou que est l'antécédent de par la fonction f

Calcule l'image de -3 :

$$f(-3) =$$

$$f(-3) =$$

$$f(-3) =$$

Calcul d'antécédents :

Calcule l'antécédent de 4 :

Cela revient à résoudre l'équation suivante :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

Calcule l'antécédent de -6 :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

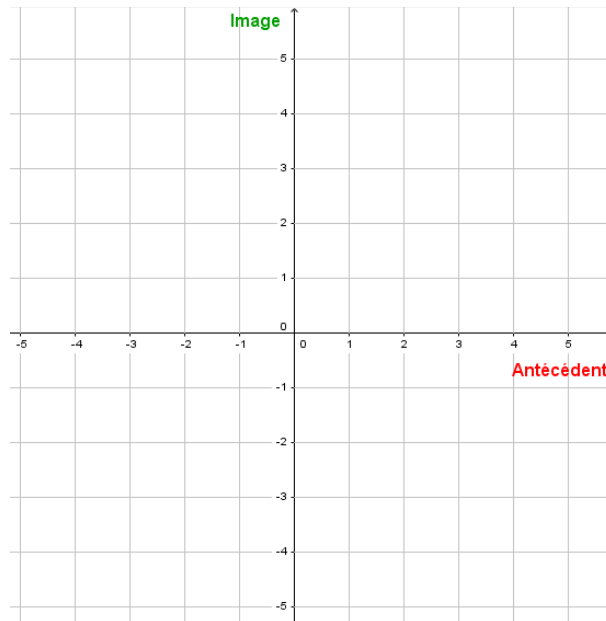
$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots$$

Tableau de valeurs :

x		-3	1	
y = f(x)	4			-6

Représentation graphique de la fonction f :



Deuxième fonction :

Expression de la fonction :

$$g(x) = 3x + 1 \quad \text{ou} \quad g : x \rightarrow 3x + 1$$

Programme de calcul :

<p>Choisir un nombre</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donner le résultat</p>
--

Calcul d'images :

Calcule les images de 2 et -1 :

$g(2) =$	$g(-1) =$
$g(2) =$	$g(-1) =$
$g(2) =$	$g(-1) =$

Calcul d'antécédents :

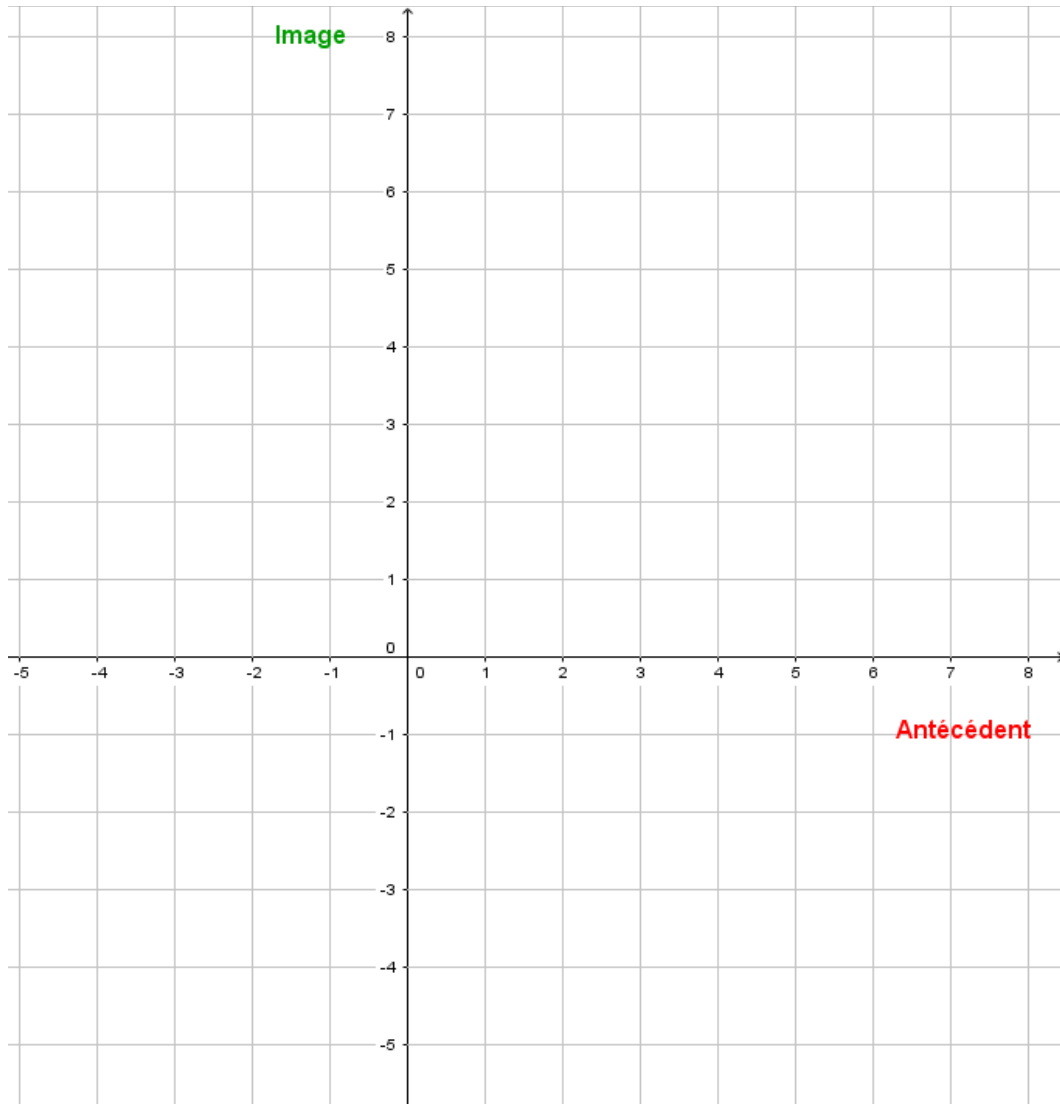
Calcule les antécédents de 13 et -20 :

..... = =
..... = =
..... = =
..... = =
..... = =

Tableau de valeurs :

x	2		-1	
y				

Représentation graphique :



Troisième fonction :

Expression de la fonction :

$$h(x) = x^2 - 1 \quad \text{ou} \quad h : x \rightarrow x^2 - 1$$

Programme de calcul :

Choisir un nombre
.....
.....
Donner le résultat

Calcul d'images :

Calcule les images de 1, 0 et -1 :

$$\begin{array}{lll} h(1) = & h(0) = & h(-1) = \\ h(1) = & h(0) = & h(-1) = \\ h(1) = & h(0) = & h(-1) = \end{array}$$

Calcul d'antécédents :

Calcule les antécédents de 3 :

$$\begin{array}{l} \dots\dots\dots = \dots\dots \\ \dots\dots\dots = \dots\dots \\ \dots\dots\dots = \dots\dots \\ \dots\dots\dots = \dots\dots \\ \dots\dots\dots = \dots\dots \end{array}$$

Tableau de valeurs :

x		-1	0	1	
y	3				3

Représentation graphique :

