

Fonction (1^{er} partie)

1) Images / Antécédents :

1) Compléter les phrases :

l'image de 1 est.....

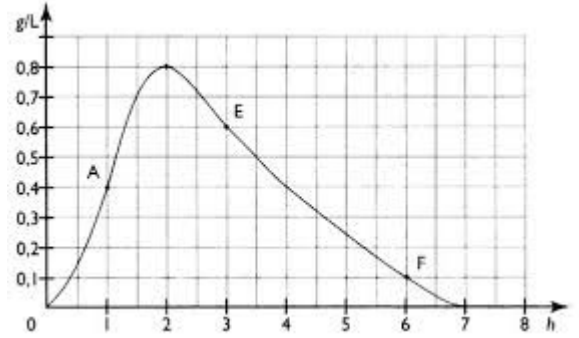
3 a pour image....

l'image de 7 est

L'antécédent de 0,8 est

Les antécédents de 0,4 sont

Les nombres qui ont pour image 0,7 sont..



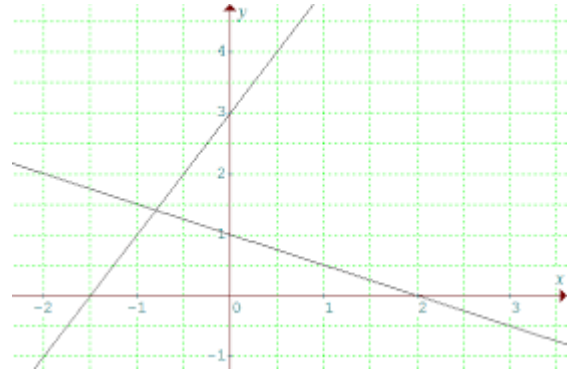
Donner un nombre qui n'a pas d'image :

Donner un nombre qui n'a pas d'antécédent :

Toute fonction f est représentée par une courbe dont les points ont pour coordonnées $(x ; f(x))$

$f(x)$ est appelée l'image de x

et x est appelé l'antécédent de $f(x)$



2) Fonctions affines :

Toute fonction affine est représentée par

une droite, et est de la forme $f(x)=ax + b$

f est représentée par la droite de pente négative

$$f(1) =$$

$$f(2) =$$

$$f(-2) =$$

$$f(0) =$$

$$g(0) =$$

$$g(-1) =$$

$$g(\quad) = 4$$

$$g(\quad) = -1$$

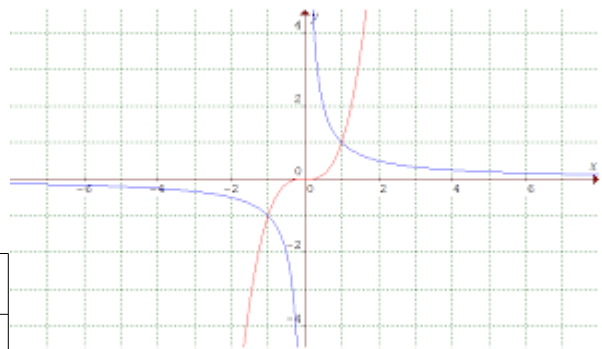
$$f(\quad) = 0,5$$

3) Tableau de valeur :

Remplir les 2 tableaux de valeurs

f est la fonction dont la courbe passe par

l'origine :



x	0	1		4	
$f(x)$			-2		-4

x	-4	-2	0	1		2	
$g(x)$					2		-1

Qui a reconnu ces 2 fonctions ?

II) Activités :

2.1) Calculs d'images :

Soit $f(x) = 2x^2 - 1$

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

Puis tracer la courbe représentant cette fonction sur $[-2;2]$

2.2) Droites :

Soit 2 fonctions affines : $f(x) = 2x + 1$ et $g(x) = -3x + 2$

Tracer les 2 droites représentant ces 2 fonctions en faisant le moins de calcul possible .
Puis comparer les pentes et retrouver avec les élèves la formule

$$a = \frac{\square - \square}{\square - \square}$$

Quelle est la signification de b ?

Puis comparer les 2 fonctions f et g suivant les valeurs de x

Puis app1 p 141 et app1 p 143 : **Résoudre graphiquement**

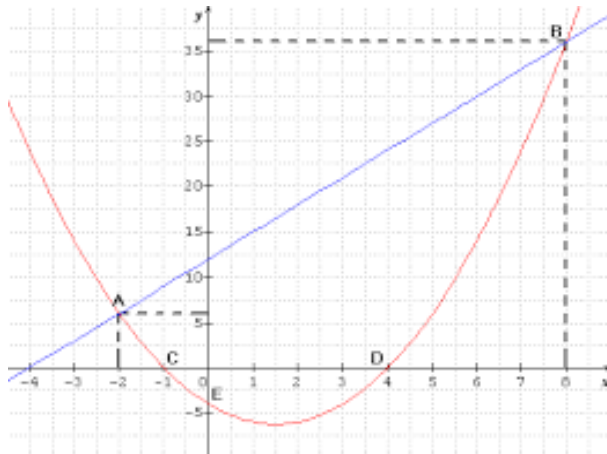
2.3) Exercice :

f est la fonction affine et g est l'autre .

Remplir le tableau de valeurs

Puis Comparer sur $[-5;7]$ les 2 fonctions.

Peut on définir de façon précise les 2 fonctions ?



x	-4	-2	-1	0	2	4	6
$f(x)$							
$g(x)$							