

Cours de mathématiques – 4^e TQ
Monsieur Sabbatini

Bonjour,

J'espère que vous allez tous bien et que ces jours de confinement ne sont pas trop long pour vous.

Ces exercices supplémentaires permettent de vous exercer et d'avoir constamment un suivi scolaire.

Ce travail se basera sur des exercices en lien avec « Les paramètres m et p dans la fonction du premier degré ».

Courage pour la suite et bon travail !!

Les paramètres m et p :

Je te conseille de regarder les pages SY3 et SY4 pour obtenir la théorie de ce chapitre.

1

Trace sur une feuille de bloc les différentes fonctions demandées.

Petit rappel : Pour tracer une fonction, vous devez construire un tableau de valeurs. Le $f(x)$ équivaut au y !

$$f_1(x) = -2x + 3$$

x	y
-1	
0	
1	
2	

$$f_2(x) = -5$$

x	y
-1	
0	
1	
2	

$$f_3(x) = 3x + 2$$

x	y
-2	
-1	
0	
1	

$$f_4(x) = 2x$$

x	y
-1	
0	
1	
2	

2

On donne : $f(x) = x + 2$ $g(x) = 2$ $h(x) = 2x$

- a. Parmi les quatre droites tracées ci-contre, trois d'entre elles représentent les fonctions $f(x)$, $g(x)$ et $h(x)$. Retrouve - les.

$f(x) = \dots\dots\dots$

$g(x) = \dots\dots\dots$

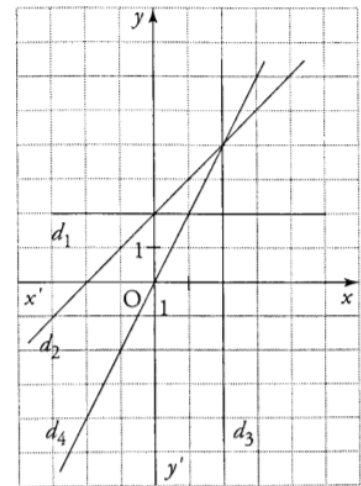
$h(x) = \dots\dots\dots$

- b. Parmi les fonctions $g(x)$, $f(x)$ et $h(x)$, laquelle est linéaire, affine ou constante ?

Linéaire : $\dots\dots\dots$

Affine : $\dots\dots\dots$

Constante : $\dots\dots\dots$



3

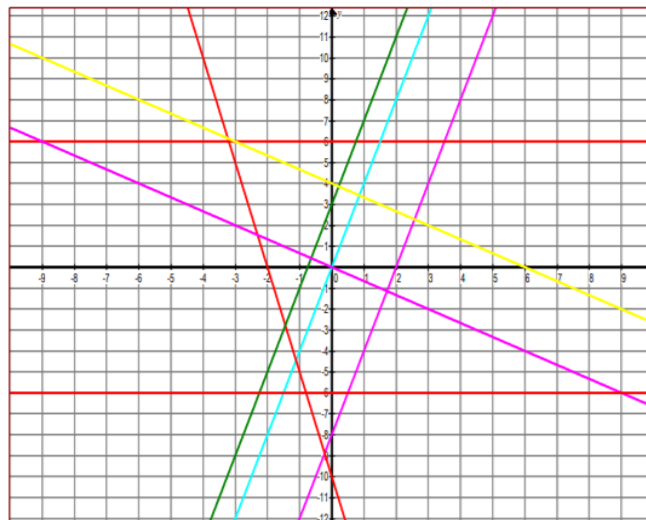
Associe chaque fonction à sa bonne équation. Indique la lettre correspondante à côté de chaque droite. (les lettres sont les lettres minuscules.

$f(x) = 4x - 8$

$g(x) = 6$

$h(x) = 4x$

$i(x) = -5x - 10$



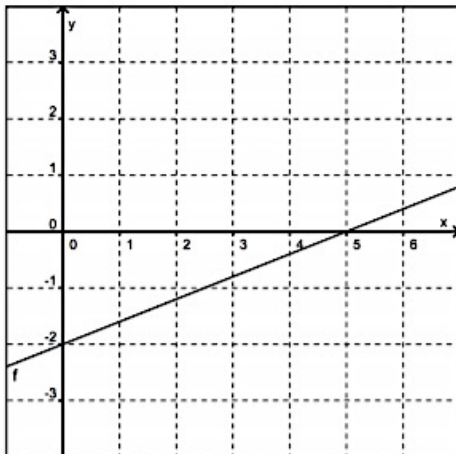
$j(x) = -2/3 x + 4$

$k(x) = 4x + 3$

$l(x) = -2/3 x$

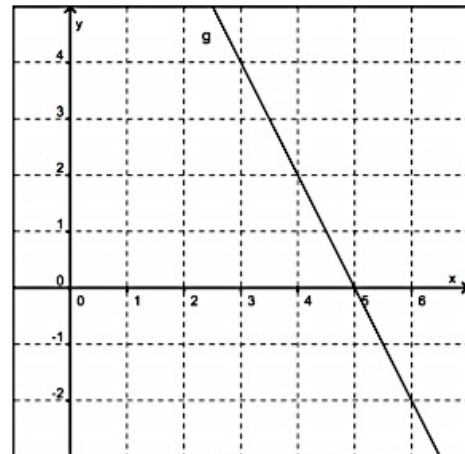
$m(x) = -6$

Détermine l'équation de chacune de ces 4 fonctions.



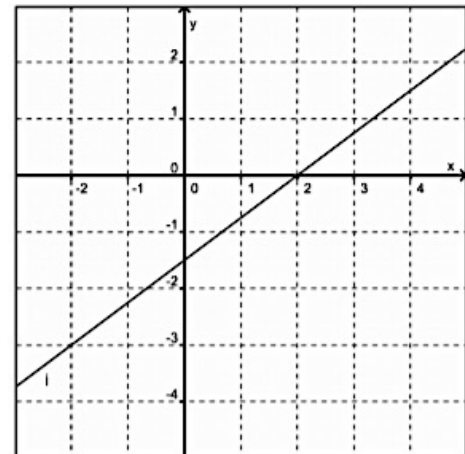
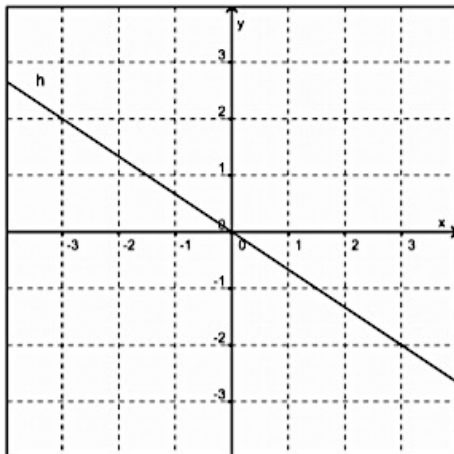
$y =$

$y =$



$y =$

$y =$



Détermine la pente ainsi que l'ordonnée à l'origine à partir des tableaux de valeurs ci-dessous :

x	y
-1	-8
0	-4
1	0

$m =$

$p =$

x	y
0	3
-2	5
-4	7

$m =$

$p =$

x	y
-2	3
0	0
2	-3

$m =$

$p =$

x	y
10	-1
5	1
0	3

$m =$

$p =$