

# Cours de mathématiques – 4<sup>e</sup> sociale c

## Madame Di Venti

Bonjour,

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

J'espère aussi que le travail qui vous a été demandé a bien été réalisé. Ces exercices supplémentaires permettent de vous exercer pour l'interrogation prévue dès votre retour à l'école, le jeudi de la rentrée !! 😊

Le 2<sup>e</sup> travail se basera sur des exercices toujours en lien avec le chapitre 2 : Les paramètres  $m$  et  $p$  dans la fonction du premier degré. Je vous invite également à bien relire la carte mentale car celle-ci vous permettra de comprendre les différents points de matière abordés en classe.

N'hésitez pas à me poser des questions via mon adresse mail concernant un point de matière non compris ou par rapport au travail demandé. Je suis là pour ça !

Mon adresse mail : [diventi\\_lorella@hotmail.com](mailto:diventi_lorella@hotmail.com)

Courage pour la suite et bon travail !! 😊

## Semaine 2

### Exercice 1

Trace sur une feuille de bloc les différentes fonctions demandées.

**Petit rappel !** : Pour tracer une fonction, vous devez construire un tableau de valeurs. Vous choisissez quelques valeurs de  $x$  et pour trouver  $y$ , il suffit de remplacer  $x$  par les différentes valeurs choisies (voir cours)

Le  $f(x)$  équivaut au  $y$  !

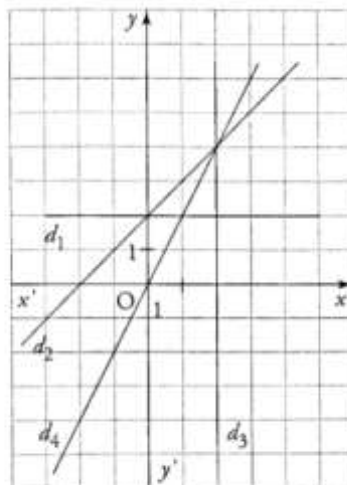
$$F_1(x) = -2x + 3 \quad f_2(x) = -5 \quad f_3(x) = 3x + 2 \quad f_4(x) = 2x$$

### Exercice 2

PS :  $f(x)$ ,  $g(x)$  et  $h(x)$  équivaut à  $y$ .

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

1. Parmi les quatre droites tracées ci-dessous, trois d'entre elles représentent les fonctions  $f$ ,  $g$  et  $h$ . Laquelle représente  $f$  ? Laquelle représente  $g$  ? Laquelle représente  $h$  ?



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

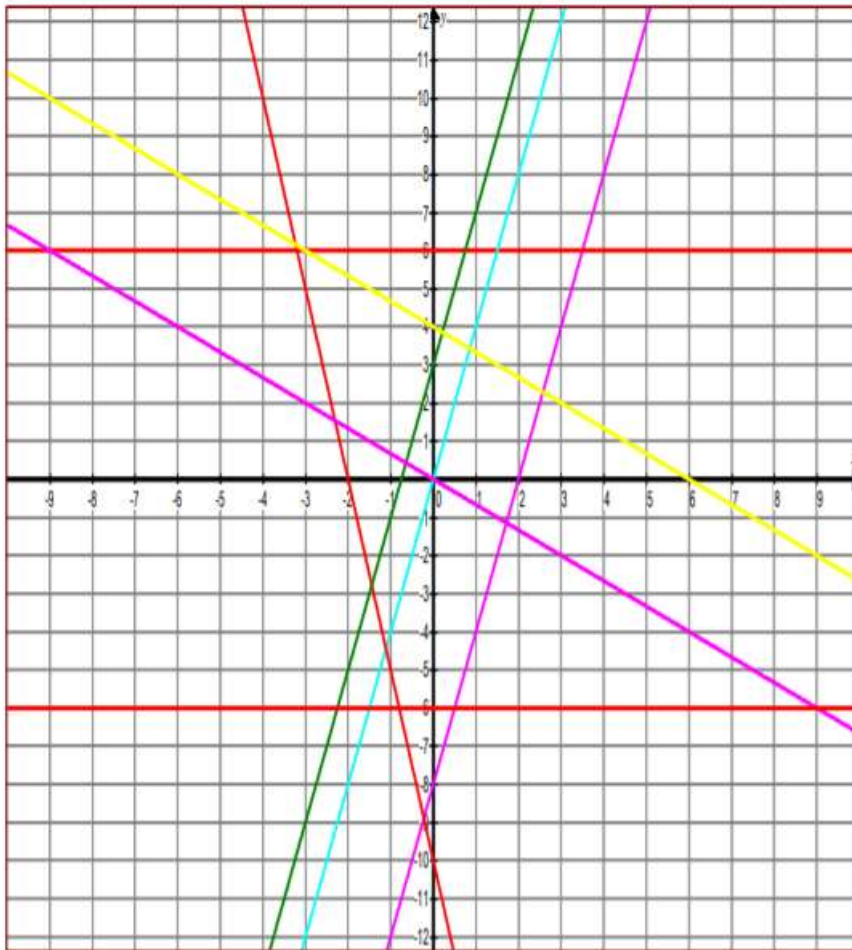
Linéaire ?

Affine ?

Constante ?

### Exercice 3

Associe chaque fonction à sa bonne équation. Indique la lettre correspondante à côté de chaque droite. (les lettres sont les lettres minuscules. Ne fais pas attention au  $R \Rightarrow R$  !!)

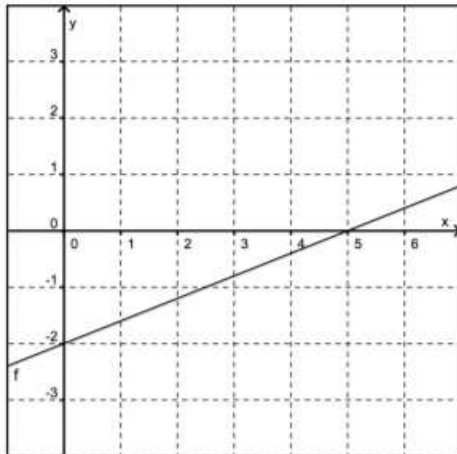


f:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = 4x - 8$   
g:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = 6$   
h:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = 4x$   
i:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = -5x - 10$

j:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = -2/3x + 4$   
k:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = 4x + 3$   
l:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = -2/3x$   
m:  $R \rightarrow R : x \rightarrow y = -6$

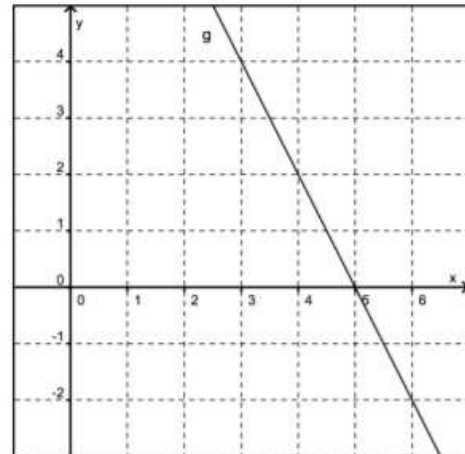
## Exercice 4

Détermine l'équation de chacune de ces 4 fonctions et détermine l'image des abscisses demandés.



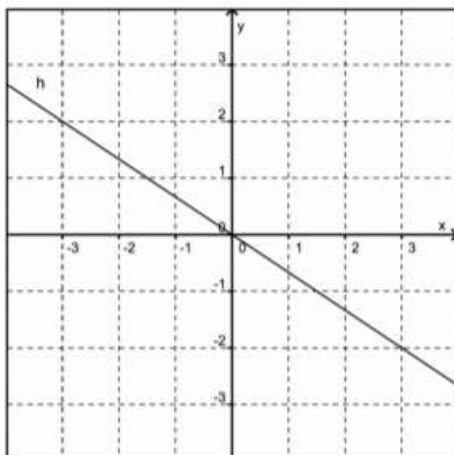
$$y =$$

$$f(0) =$$



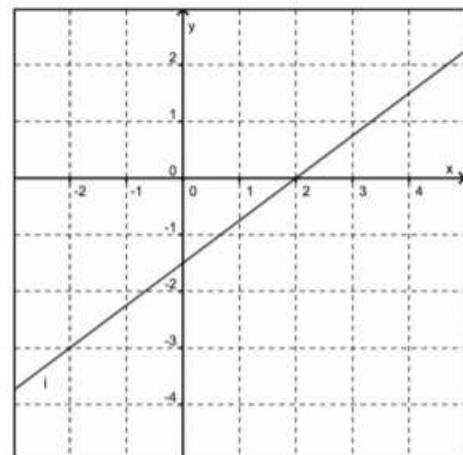
$$y =$$

$$f(4) =$$



$$y =$$

$$f(-3) =$$



$$y =$$

$$f(-2) =$$

## Exercice 5

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

| x  | y |
|----|---|
| 0  | 3 |
| -2 | 5 |
| -4 | 7 |

m =

p =

| x  | y  |
|----|----|
| -1 | -8 |
| 0  | -4 |
| 1  | 0  |

m =

p =

| x  | y  |
|----|----|
| 10 | -1 |
| 5  | 1  |
| 0  | 3  |

m =

p =

| x  | y  |
|----|----|
| -2 | 3  |
| 0  | 0  |
| 2  | -3 |

m =

p =