

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 (Sur la copie)

(4 points)

Soit x et y deux réels non nuls.

Donner, dans chaque cas l'expression algébrique correspondante à :

- 1) Le carré de la différence de x et y .
- 2) La somme du carré de x et du tiers de y .
- 3) La différence entre le produit de x et y et la somme de x et y .
- 4) La somme du carré de la différence entre x et y et du double du produit de x et y .

EXERCICE N°2 (Sur la copie)

(4 points)

1) Développer et réduire les expressions suivantes :

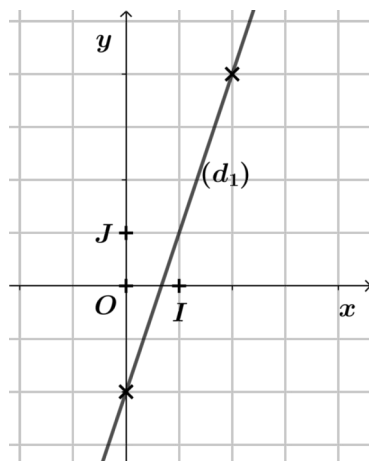
$$A = 6(2x-1) + (2x+1)(x+3)$$

$$B = (-3x+2)(-x-2) - (x+5)(x-4)$$

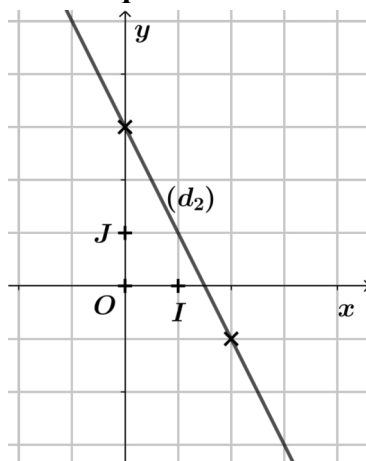
EXERCICE N°3 (Sur la copie)

(3 points)

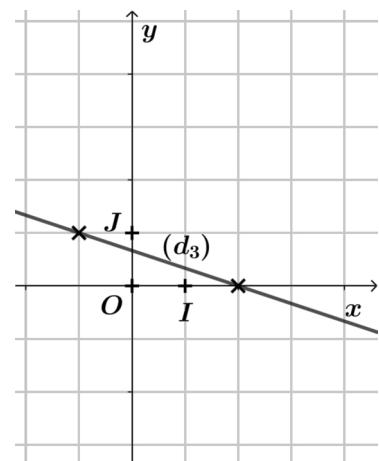
Associer chaque fonction à sa droite.



$$f : x \mapsto 3 - 2x$$



$$g : x \mapsto 3x - 2$$



$$h : x \mapsto -\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

EXERCICE N°4 (Sur la copie)

(3 points)

On considère la fonction affine $f : x \mapsto -3x + 2$.

- 1) Calculer l'image de 5 par f .
- 2) Calculer l'antécédent de 10 par f .
- 3) Calculer $f(-2)$.

EXERCICE N°5 (Sur la copie)

(4 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

1) $3(2x+7) - (2x-9) = 5x-7$

2) $4(2x-3)(7-4x)(5x-7) = 0$

EXERCICE N°6 (Sur la copie)

(2 points)

La somme des âges de Marie, de sa mère et de sa grand-mère est 90 ans. La grand-mère a le double de l'âge de la mère et l'âge de Marie est le tiers de celui de sa mère. Quel est l'âge de chacune ?

Comment présenter ma copie ?

Page de garde

Mon nom
Mon prénom

Ma classe

Devoir Maison
De Mathématiques n° ...

Note	Observations

Copie ouverte

Exercice n°1
Bla bla,bla
Ainsi

Mon résultat

Exercice n°2
Bla bla,bla
Ainsi

Mon résultat

...

...

Exercice n°4
Admis

Exercice n°5
1) bla bla
2) Admis
3) bla bla

...

Je fais les exercices dans l'ordre et je les sépare clairement.
Si je n'arrive pas à faire une question ou un exercice, je note quand même son numéro et j'écris : « Admis »