

# Évaluation fonctions affines et droites - Sujet G

## Exercice n° 1

Associer chaque équation à la droite correspondante, justifier :

$$y = -\frac{3}{5}x + 2$$

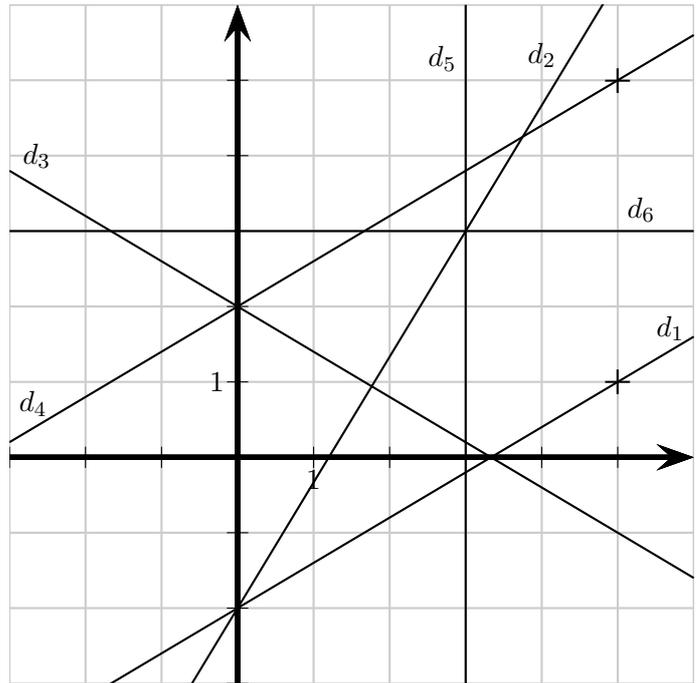
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$

$$y = \frac{3}{5}x - 2$$

$$x = 3$$

$$y = 3$$

$$y = \frac{3}{5}x + 2$$



## Exercice n° 2

QCM; 1 seule réponse exacte. Sur votre copie, indiquez uniquement le numéro de la question et la lettre correspondant à votre choix (par exemple, 1) a ).

1) Quel point appartient à la droite d'équation  $y = -\frac{4}{5}x - 7$  ?

a- (5 ; -7)

b- (5 ; -11)

c- (5 ; 3)

2) Quel point est aligné avec  $A(1 ; -2)$  et  $B(11 ; -9)$  ?

a- (-9 ; 5)

b- (-2 ; 0)

c- (8 ; -7)

3) Quelle équation est celle d'une droite parallèle à la droite d'équation  $y = -4x + 6$  ?

a-  $y = -4x + 1$

b-  $y = 4x + 6$

c-  $y = 6x - 4$

4) Quel est le point d'intersection entre les droites d'équation  $y = -\frac{1}{5}x - 4$  et  $y = \frac{2}{3}x - 3$  ?

a-  $(\frac{15}{13} ; -\frac{49}{13})$

b-  $(\frac{15}{13} ; \frac{49}{13})$

c-  $(-\frac{15}{13} ; -\frac{49}{13})$

## Exercice n° 3

Dans un repère, on donne les points  $A(1 ; -3)$ ,  $B(-2 ; 4)$ ,  $A(0 ; 5)$  et  $A(5 ; -1)$ .

1) Calculer en détaillant vos calculs l'équation des droites  $(AB)$  et  $(CD)$

2) On admet que les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  ont pour équations respectives

$$\boxed{y = -\frac{7}{3}x - \frac{2}{3}}$$

et

$$\boxed{y = -1,2x + 5}$$

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection (noté  $M$ )

# Évaluation fonctions affines et droites - Sujet D

## Exercice n° 1

Associer chaque équation à la droite correspondante, justifier :

$$y = -\frac{3}{5}x + 2$$

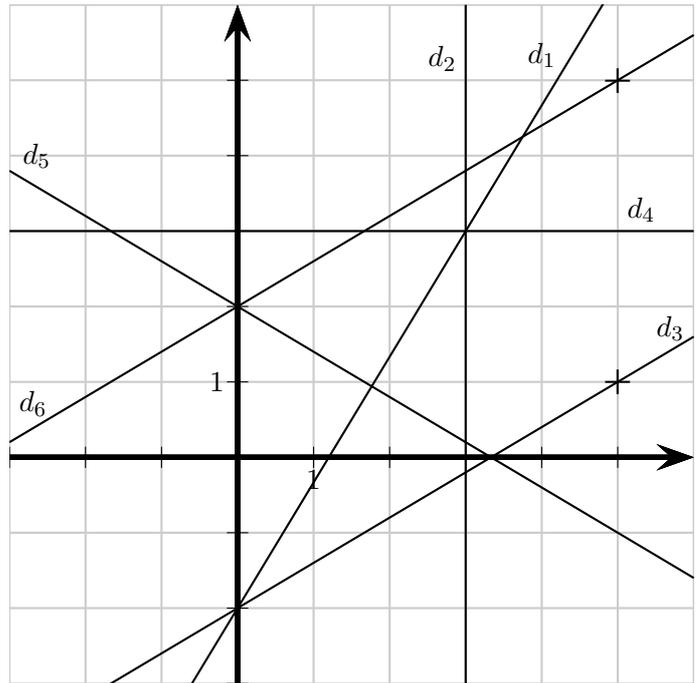
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$

$$y = \frac{3}{5}x - 2$$

$$x = 3$$

$$y = 3$$

$$y = \frac{3}{5}x + 2$$



## Exercice n° 2

QCM; 1 seule réponse exacte. Sur votre copie, indiquez uniquement le numéro de la question et la lettre correspondant à votre choix (par exemple, 1) a ).

1) Quel point appartient à la droite d'équation  $y = -\frac{4}{5}x - 7$  ?

a- (5 ; -11)

b- (5 ; 3)

c- (5 ; -7)

2) Quel point est aligné avec  $A(1 ; -2)$  et  $B(11 ; -9)$  ?

a- (8 ; -7)

b- (-9 ; 5)

c- (-2 ; 0)

3) Quelle équation est celle d'une droite parallèle à la droite d'équation  $y = -4x + 6$  ?

a-  $y = 6x - 4$

b-  $y = 4x + 6$

c-  $y = -4x + 1$

4) Quel est le point d'intersection entre les droites d'équation  $y = -\frac{1}{5}x - 4$  et  $y = \frac{2}{3}x - 3$  ?

a-  $(-\frac{15}{13} ; \frac{49}{13})$

b-  $(-\frac{15}{13} ; -\frac{49}{13})$

c-  $(\frac{15}{13} ; \frac{49}{13})$

## Exercice n° 3

Dans un repère, on donne les points  $A(1 ; -3)$ ,  $B(-2 ; 4)$ ,  $A(0 ; 5)$  et  $A(5 ; -1)$ .

1) Calculer en détaillant vos calculs l'équation des droites  $(AB)$  et  $(CD)$

2) On admet que les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  ont pour équations respectives

$$\boxed{y = -\frac{7}{3}x - \frac{2}{3}}$$

et

$$\boxed{y = -1,2x + 5}$$

Calculer les coordonnées de leur point d'intersection (noté  $M$ )