

Évaluation fonctions affines et droites - Sujet G

Exercice n° 1

Associer chaque équation à la droite correspondante, justifier :

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

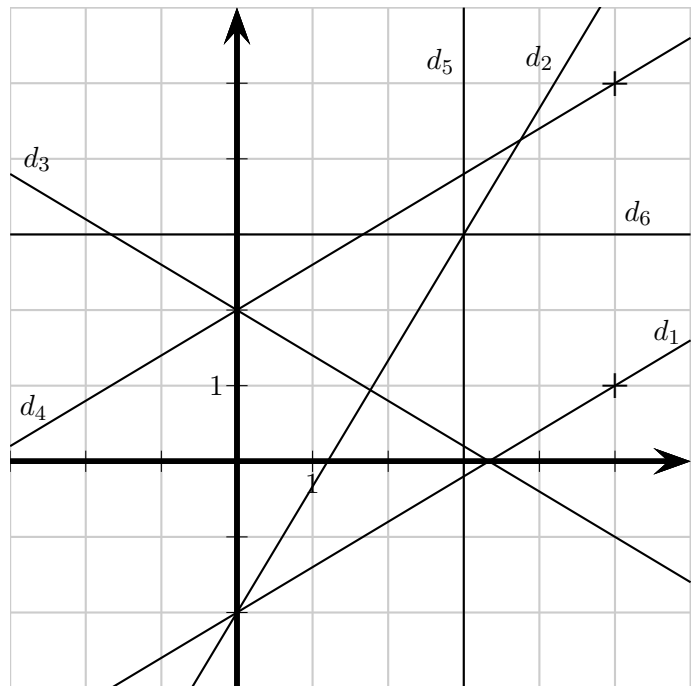
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$

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

$$x = 3$$

$$y = 3$$

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



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

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

et

$$y = -1,2x + 5$$

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 :

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

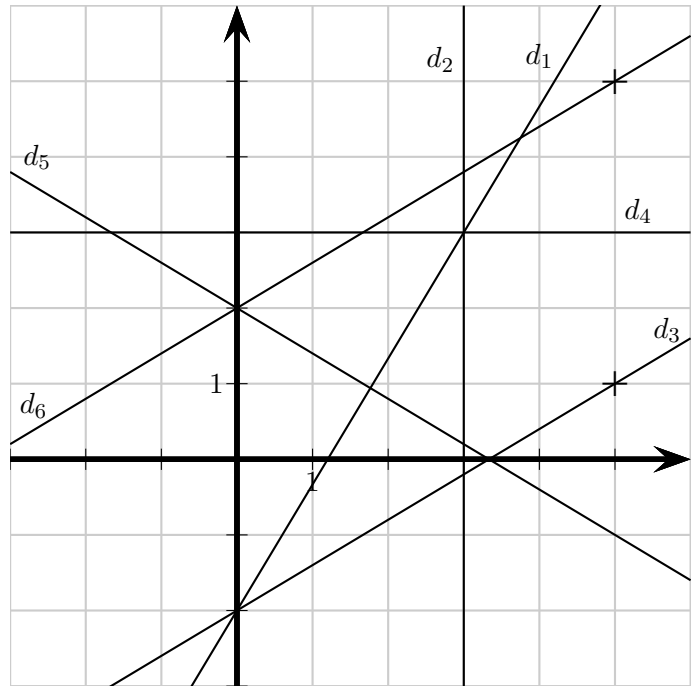
$$y = \frac{5}{3}x - 2$$

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

$$x = 3$$

$$y = 3$$

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



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)