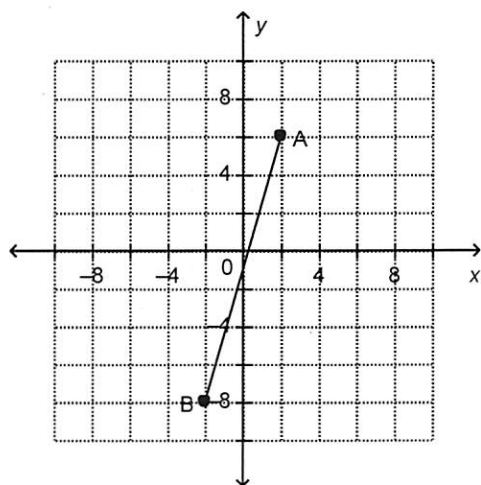


Examen de Mi-Semestre Pratique – Chapitre 6

CHOIX MULTIPLE

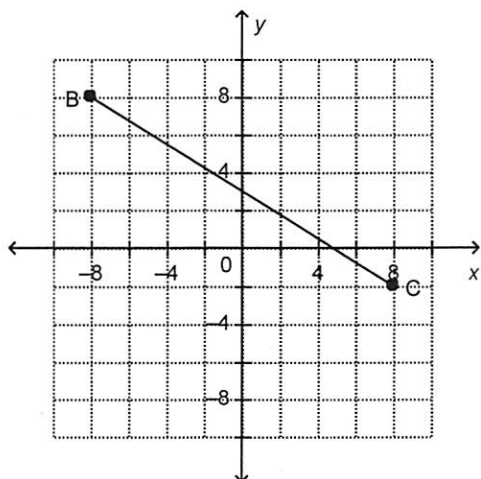
1. Détermine la pente de ce segment



$$\frac{14}{4}$$

- a. $\frac{3}{13}$
b. $\frac{7}{2}$
c. $\frac{2}{7}$
d. $\frac{13}{3}$

2. Est ce que la pente de ce segment est positive, négative, zéro ou indéfinie?



- a. négative
b. indéfinie
c. positive
d. zéro

3. La pente d'une droite est $\frac{2}{3}$. Quelles est la pente d'une droite perpendiculaire ?

a. $-\frac{3}{2}$

c. $\frac{3}{2}$

b. $-\frac{2}{3}$

d. $\frac{30}{20}$

4. Une ligne passe par les points R(8, 1) et F(-5, -4). Détermine les coordonnées de deux points sur une droite parallèle à RF.

$$m_{RF} = \frac{-4-1}{-5-8} = \frac{5}{13}$$

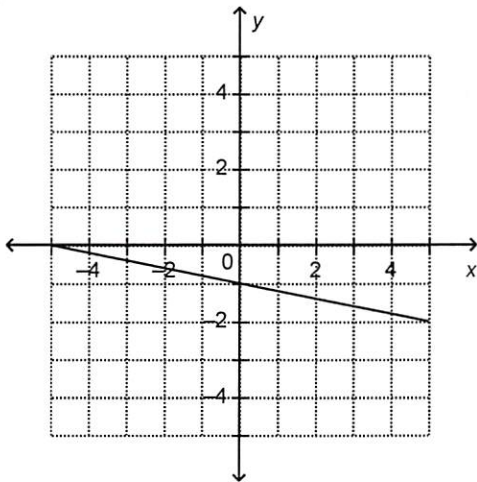
a. (16, -11) and (21, 2) $m = \frac{13}{5} x$

c. (16, 2) and (21, -11) $m = -\frac{13}{5} x$

b. (2, 16) and (21, -11) $m = -\frac{27}{19} x$

d. (-16, 2) and ~~(11, 21)~~
(10, 12) $m = \frac{19}{-27}$

5. Ecris une equation qui décrit cette droite.



a. $y = -\frac{1}{5}x - 1$

c. $y = \frac{1}{5}x - 1$

b. $y = -\frac{1}{5}x + 1$

d. $y = \frac{1}{5}x + 1$

6. Quelles équations représentent deux droites perpendiculaires

a. $y = 6x - 7, y = 6x + 7$

c. $y = 11x - 7, y = 11x + \frac{1}{7}$

b. $y = -7x + 11, y = \frac{1}{7}x + 6$

d. $y = \frac{1}{6}x + 6, y = 6x + 6$

7. Décris le graphique d'une fonction linéaire qui a l'équation suivante: $y - 7 = -5(x + 8)$

- a. Le graphique est une droite qui passe par le point $(8, -7)$ ayant une pente de -5 .
- b. Le graphique est une droite qui passe par le point $(-8, 7)$ ayant une pente de -5 .
- c. Le graphique est une droite qui passe par le point $(-8, 7)$ ayant une pente de 5 .
- d. Le graphique est une droite qui passe par le point $(8, -7)$ ayant une pente de 5 .

8. Détermine la pente de la droite: $16x - 4y + 2 = 0$

a. -4

c. $-\frac{1}{4}$

b. $\frac{1}{4}$

d. 4

$$4y = 16x + 2 \quad y = 4x + \frac{1}{2}$$

REPONSES COURTES

1. Dans l'équation suivante, quelles sont la pente et l'ordonnée à l'origine ?

$$y = \frac{5}{4}x + 9$$

pente: $\frac{5}{4}$

OAO: 9

2. Ecris l'équation suivante dans la forme générale: $y - 5 = \frac{3}{5}(x + 4)$

$$y - 5 = \frac{3}{5}x + \frac{12}{5}$$

$$5y - 25 = 3x + 12$$

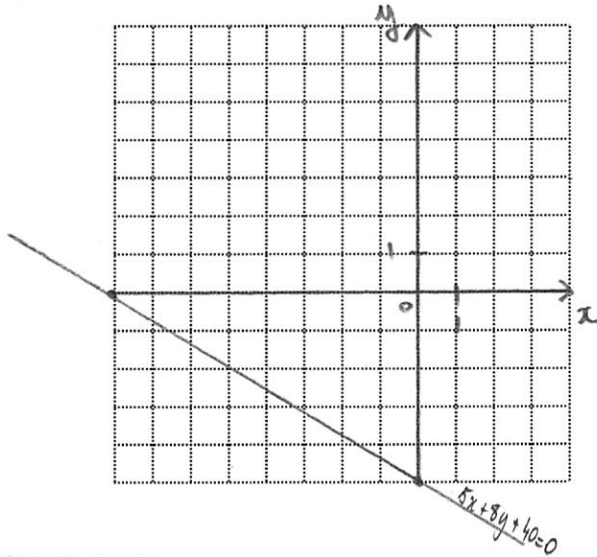
$$\boxed{3x - 5y + 37 = 0}$$

3. a) Détermine l'abscisse et l'ordonnée à l'origine du graphique de la fonction suivante:
 $5x + 8y + 40 = 0$

$$\text{si } x = 0 : y = -5 \leftarrow \text{OAO}$$

$$\text{si } y = 0 : x = -8 \leftarrow \text{AAO}$$

- b) Esquisse son graphique.



PROBLEME

1. Ecris l'équation de la droite qui passe par $B(-1, 3)$ et est:

- a) parallèle à la droite $y = -\frac{7}{3}x - 3$

$$m = -\frac{7}{3}$$

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

$$y - 3 = -\frac{7}{3}(x + 1)$$

$$y = -\frac{7}{3}x - \frac{7}{3} + \frac{9}{3}$$

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

- b) perpendiculaire à la droite $y = -\frac{7}{3}x - 3$

$$m = \frac{3}{7}$$

$$y - 3 = \frac{3}{7}(x + 1)$$

$$y = \frac{3}{7}x + \frac{3}{7} + \frac{21}{7}$$

$$y = \frac{3}{7}x + \frac{24}{7}$$