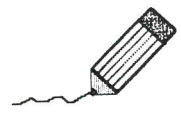
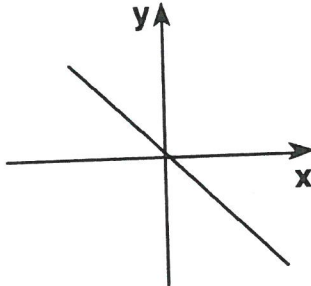


CONSOLIDATION

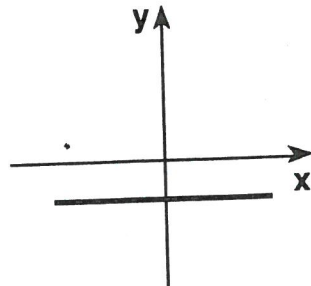
Exercice 1



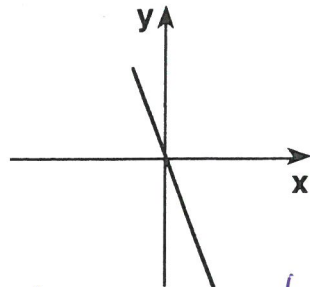
- 1) Dites si la droite est ascendante, descendante, horizontale ou verticale.
- 2) Précisez si la pente est positive, négative, nulle ou non définie.

a) 

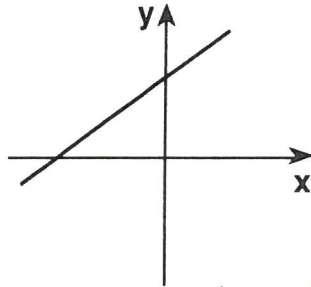
- 1) descendante
- 2) négative

b) 

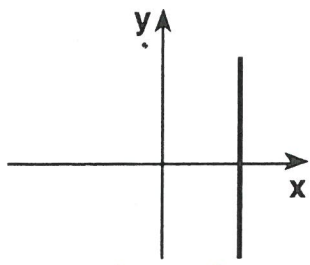
- 1) horizontale
- 2) nulle

c) 

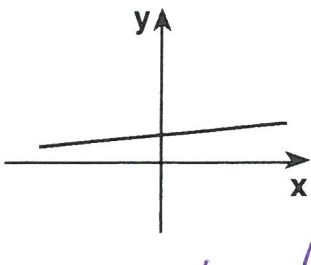
- 1) descendante
- 2) négative

d) 

- 1) ascendante
- 2) positive

e) 

- 1) verticale
- 2) non définie

f) 

- 1) ascendant
- 2) positive

Exercice 2

Calculez la pente de la droite passant par les deux points donnés. La solution doit comprendre la formule et les calculs.

a) (2, -5) et (3, 4)

$$a = \boxed{\frac{9}{1}}$$

b) (-10, 1) et (8, -9)

$$a = -\frac{10}{18} \text{ ou } \boxed{-\frac{5}{9}}$$

c) (8, 1; 4) et (2, 7; -2)

Exercice 3 $\frac{-6}{-5,4} = \frac{60}{54} = \boxed{\frac{10}{9}}$

d) (0, -5) et (0, 0)

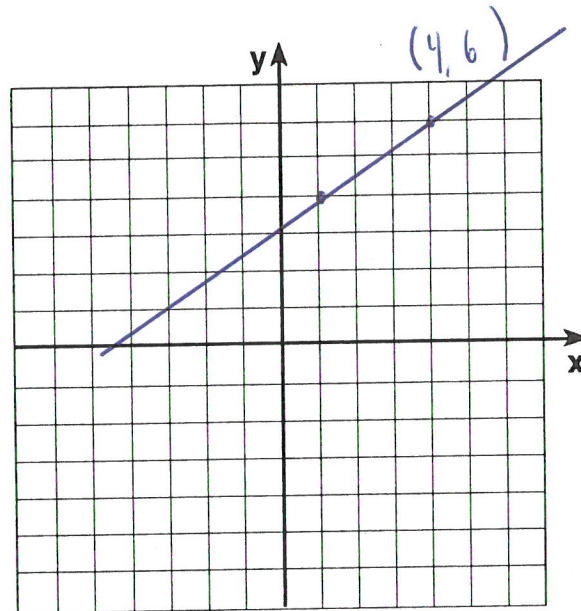
$$\frac{5}{0} = \text{non définie}$$

Tracez la droite dont les coordonnées d'un point et la pente sont données. Vérifiez ensuite la pente par la formule $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$.

a) $m = \frac{2}{3}$ et P (1, 4)

Vérification :

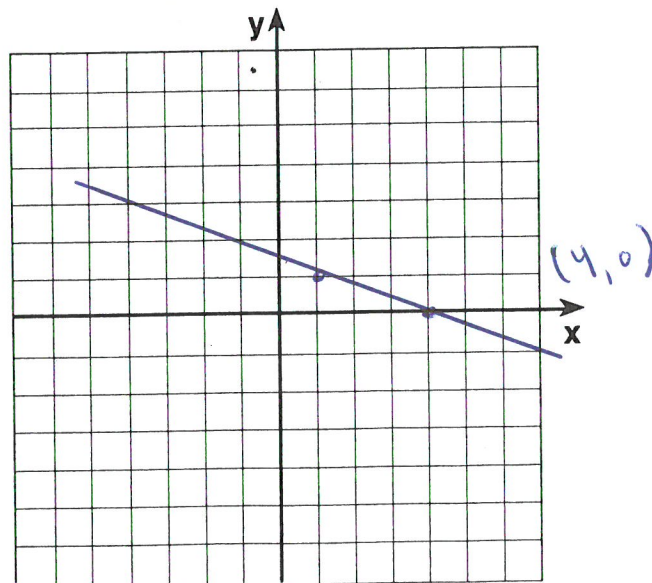
$$a = \frac{6-4}{4-1} = \frac{2}{3} = \underline{\underline{OK}}$$



b) $m = -\frac{1}{3}$ et P (1, 1)

Vérification :

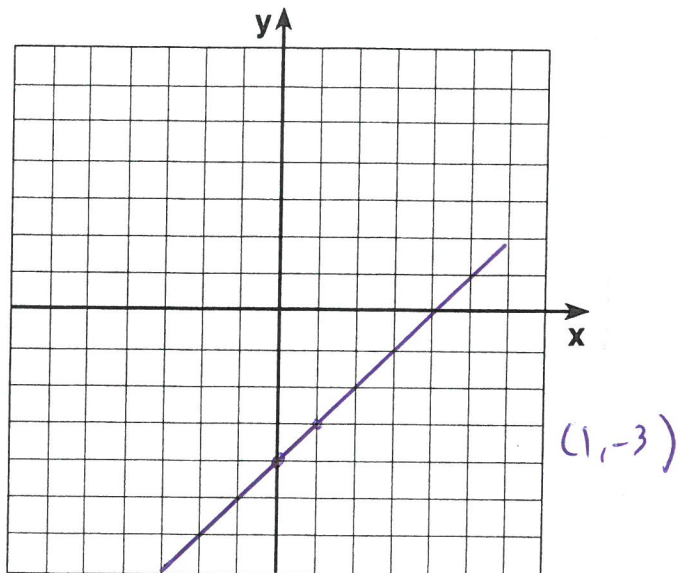
$$a = \frac{0-1}{4-1} = -\frac{1}{3} = \underline{\underline{OK}}$$



c) $m = 1$ et $P(0, -4)$

Vérification :

$$a = \frac{-3 + 4}{1 - 0} = \frac{1}{1} = \underline{\underline{ok}}$$



Exercice 4

Écrivez sous la forme $y = mx + b$ et donnez la pente et l'ordonnée à l'origine.

a) $3x - y = 4$

$$y = \frac{-3x + 4}{-1}$$

$m = \underline{\quad 3 \quad}$

$b = \underline{\quad -4 \quad}$

b) $\frac{3}{2}x - \frac{y}{1} = \frac{2}{1}$ $\frac{3x - 2y = 4}{2}$

$$y = \frac{-3x + 4}{-2}$$

$m = \underline{\quad 3/2 \quad}$

$b = \underline{\quad -2 \quad}$

c) $0,5x - 5 = y$

$m = \underline{\quad 0,5/1 \text{ ou } 1/2 \quad}$

$b = \underline{\quad -5 \quad}$

d) $-\frac{1}{5}y + \frac{2x}{1} = \frac{0}{1}$ $\frac{-y + 10x = 0}{5}$

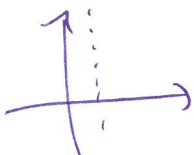
$$y = \frac{-10x}{-1}$$

$m = \underline{\quad 10 \quad}$

$b = \underline{\quad 0 \quad}$

e) $0 = x - 1$

$1 = x$



$m = \underline{\quad \text{non définie} \quad}$

$b = \underline{\quad \emptyset \quad}$

f) $\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}y = \frac{0}{1}$ $\frac{5x - 4y = 0}{6}$

$$y = \frac{-5x}{-4}$$

$m = \underline{\quad 5/4 \quad}$

$b = \underline{\quad 0 \quad}$

