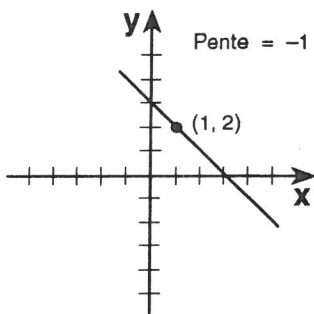


Nom : Collège

Préparation à l'examen

déterminez l'équation linéaire représentée sur chaque plan. L'équation pourra être de la forme $y = mx + b$ ou $Ax + By + C = 0$. Donnez toutes les étapes.

Question 1

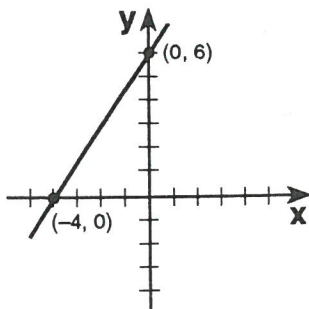


$$-\frac{1}{1} = \frac{y-2}{x-1}$$

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

$$\boxed{0 = x + y - 3} = 0 \text{ ou } \boxed{-x + 3 = y}$$

Question 2



$$a = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{y-6}{x-0}$$

$$3x - 0 = 2y - 12$$

$$\boxed{\frac{3x+12}{2} = y}$$

ou

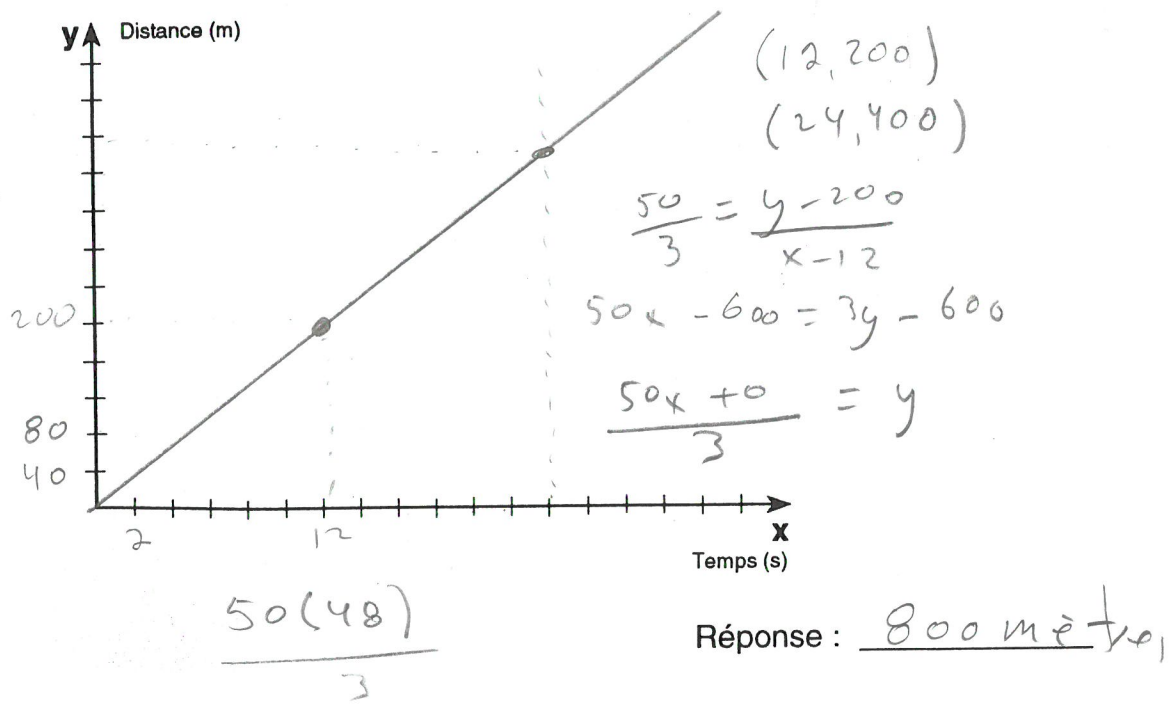
$$\boxed{3x - 2y + 12 = 0}$$

$$\frac{6x+24}{4} = y$$

$$6x - 4y + 24 = 0$$

Question 3

Un chien de course parcourt 200 mètres en 12 secondes et 400 mètres en 24 secondes. S'il pouvait maintenir cette vitesse, quelle serait la distance parcourue après 48 secondes ?



Question 4

Calculez la pente de la droite

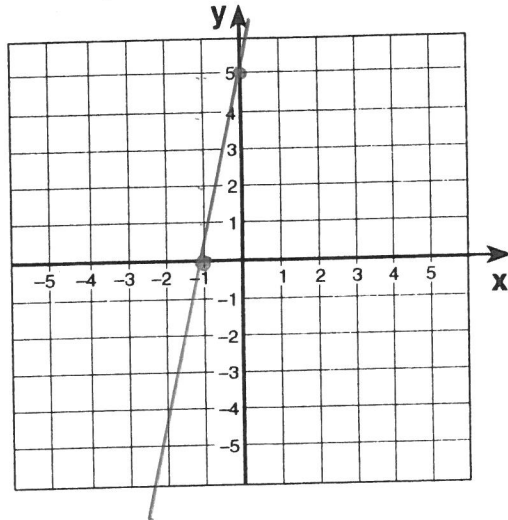
a) passant par $(0, 0)$ et $(-1, -2)$.

$$m = \underline{2}$$

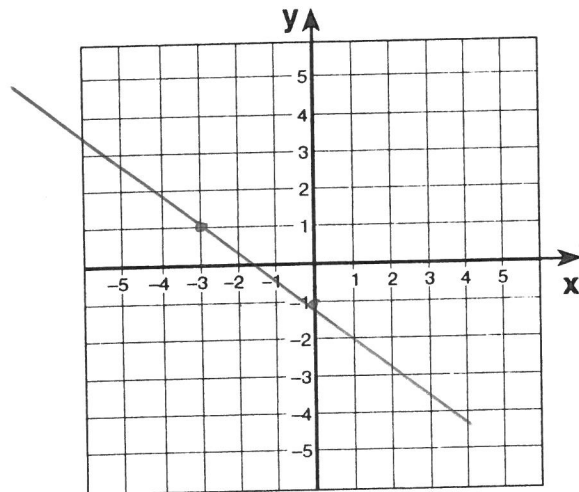
Question 5

Tracez les droites à partir des données suivantes.

a) $m = 5$ et $P(-1, 0)$

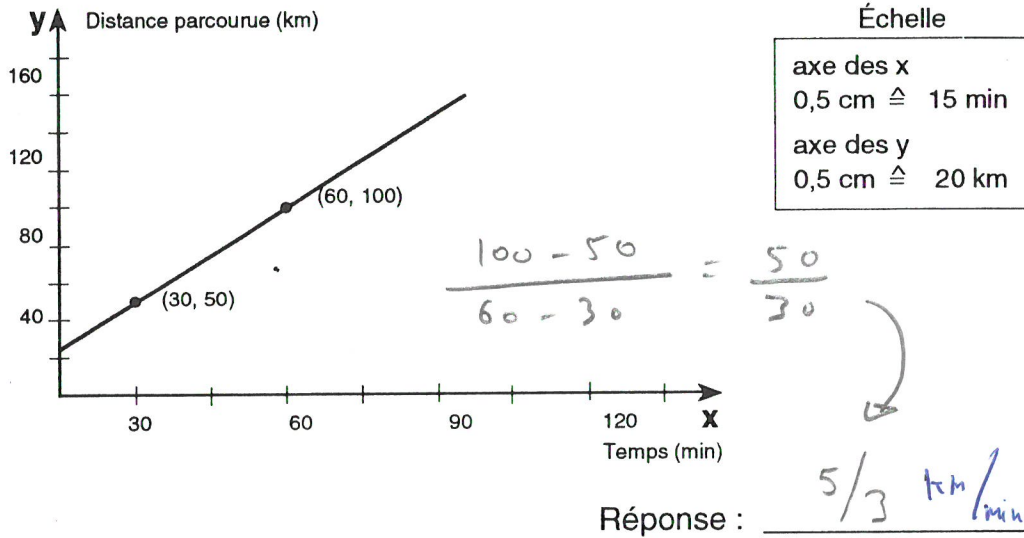


b) $m = -\frac{2}{3}$ et $P(-3, 1)$



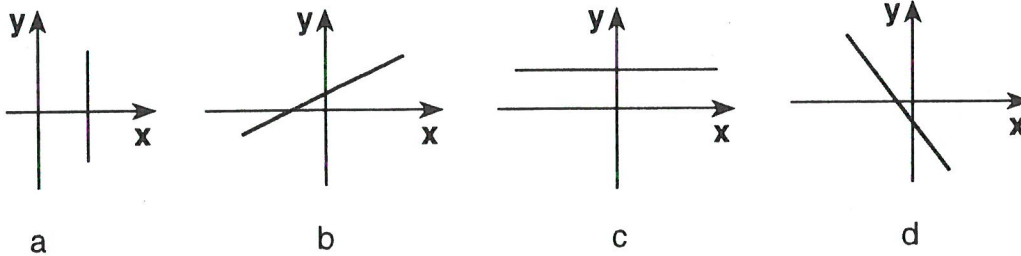
Question 6

Un motocycliste conduit à une vitesse constante entre les villes de Trois-Rivières et Québec, qui sont à environ 140 km l'une de l'autre. Calculez le taux de variation de cette situation.



Question 7

Dites quel graphique a une pente négative.



Réponse : d