

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
 Unité : Fonctions Linéaires : Mini Quiz Leçon 5

Nom : _____ /16 Date : _____

/2 1. Pour chaque équation, indique la pente et l'ordonnée à l'origine de son graphique.

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

$m = -3/4$ ordonnée = 1

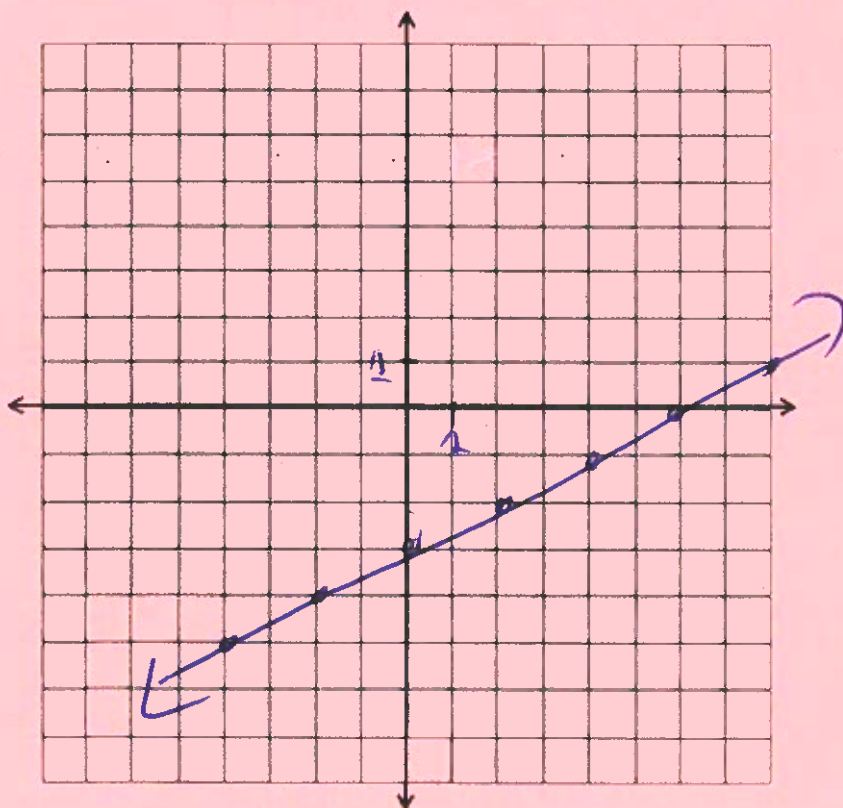
b) $y = 3$

$m = 0$ ordonnée = 3

/2 2. a) Écris une équation d'une fonction linéaire dont le graphique a une pente de $\frac{1}{2}$ et une ordonnée de -3 . (1)

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

b) Trace le graphique qui représente l'équation de la fonction. (1)



/5 3. a) Les frais totaux pour un retrait effectué dans un guichet automatique à l'étranger sont de 3,50 \$ plus 2 % du montant retiré pour la conversion des devises. Écris une équation qui représente les frais totaux F , en dollars, pour un retrait de d dollars. (1)

$y = 0,02x + 3,50$

$F = 0,02d + 3,50$

b) Si vous retirez 50 \$, quel frais totaux, F , payerez-vous ? (2)

$F(50) = 0,02 \cdot 50 + 3,50 = 4,50\$$

$F(50) = 4,50\$$

c) Si vos frais totaux, F sont 6,50 \$, combien d'argent avez-vous retiré ? (2)

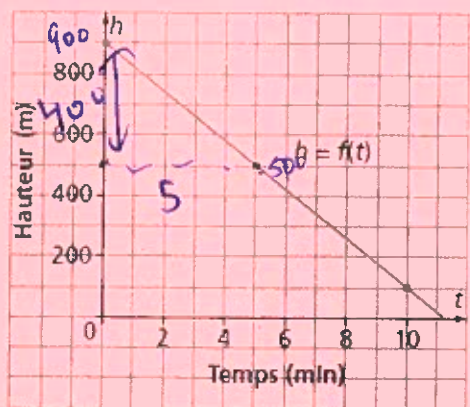
$6,50 = 0,02 \cdot d + 3,50$
 $-3,50$

$3 = 0,02d$
 $\frac{3}{0,02} = \frac{0,02d}{0,02}$

$d = 150\$$

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
 Unité : Fonctions Linéaires : Mini Quiz Leçon 5

/5 4. Ce graphique représente la hauteur au-dessus d'un lac, en fonction du temps, d'un hydravion qui amérít.



a) Détermine la pente. Que représente-t-elle ? (2)

$m = \frac{-400}{5} = -80$ une vitesse de la descente, 80 m/min.

b) Détermine l'ordonnée à l'origine. Que représente-t-elle ? (2)

ordonnée $y = 900$ la hauteur initial de l'hydravion se trouve par dessus du lac

c) Détermine l'équation qui définit ce graphique. (1)

$h = \text{hauteur}$
 $t = \text{temps}$

$$h = -80t + 900$$

/2 5. Associe chaque équation au graphique correspondant.

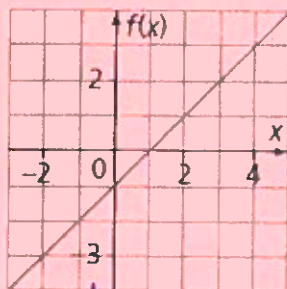
~~a) $f(x) = -x - 4$~~

b) $f(x) = -x + 1$

~~c) $f(x) = x + 3$~~

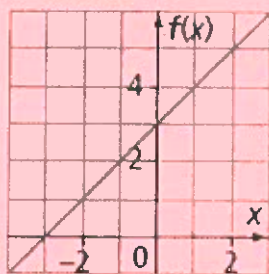
~~d) $f(x) = x - 1$~~

Grahiqne A



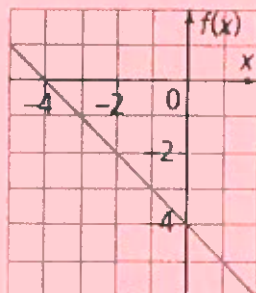
d

Graphique B



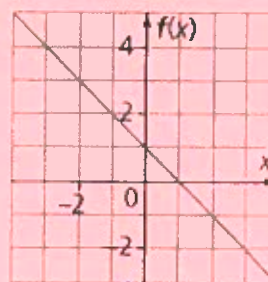
c

Graphique C



a

Graphique D



b