

Représenter graphiquement des relation linéaires (PR1)

Nom : \_\_\_\_\_ 8

1. Le coût d'entrée à une fête foraine est de 10 \$, plus 3 \$ par manège. Cette relation se traduit par l'équation  $C = 10 + 3m$ , où  $m$  représente le nombre de manèges qu'une personne essaie et où  $C$  représente le coût total de l'entrée et des manèges.

a) Crée une table de valeurs à l'aide de l'équation.

$m$	1	2	3	4
$C$	13	16	19	22

$$C = 10 + 3m$$

$$= 10 + 3(1)$$

$$10 + 3$$

$m$	$C$
$m$	$10 + 3m$
$(2)$	$10 + 3(2)$
$(6)$	$10 + 6$

- b) Hervé a essayé 13 manèges. Combien a-t-il dépensé pour l'entrée et les manèges?

$$C = 10 + 3m$$

$$= 10 + 3(13)$$

$$= 10 + 39$$

$$49$$

- c) Stéphanie a dépensé 31 \$ pour l'entrée et les manèges. Combien de manèges Stéphanie a-t-elle essayés?

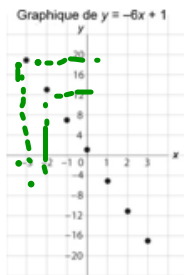
$$31 - 10 = 10 + 3m - 10$$

$$21 = \frac{3m}{3}$$

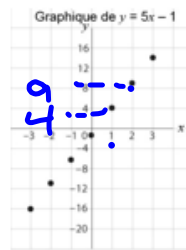
$$7 = m$$

2. Chaque graphique ci-dessous représente une relation linéaire.  
Décris la relation entre les variables de chaque graphique.

a)  $y = -6x + 1$



b)  $y = 5x - 1$

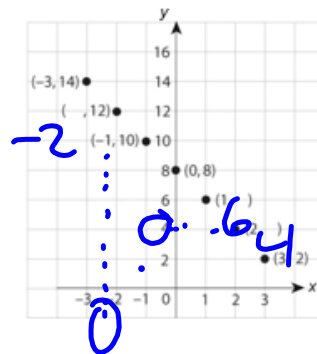


Quand  $x$   
augmente par 1  
 $y$  augmente par 5

Quand  $x$  augmente par 1  
 $y$  diminue par 6.

$(x, y)$

3. Voici le graphique de la relation linéaire  $y = -2x + 8$ . Chaque point est associé à une paire ordonnée. Certaines paires ordonnées sont incomplètes. Détermine les nombres manquants. Explique ce tu as fait.



4. Le coût d'entrée à une fête foraine est de 10 \$, plus 3 \$ par manège. Cette relation se traduit par l'équation  $C = 10 + 3m$ , où  $m$  représente le nombre de manèges qu'une personne essaie et où  $C$  représente le coût total de l'entrée et des manèges.

a) Crée une table de valeurs pour la relation.



- b) Représente graphiquement la relation. (sur du papier quadrillé)  
 c) Décris la relation entre les variables du graphique.



- d) À partir du graphique, détermine la paire ordonnée qui montre le nombre de manèges que Julien a essayés s'il a payé 22 \$ pour l'entrée et les manèges.

