

Relations Linéaires

Pour ce travail, tu peux utiliser une calculatrice, tes notes, et les exemples dans le texte

1. Évalue les fonctions suivantes. Quelle est la valeur de $f(-3)$?

a. $f(x) = 2x - 15$

b. $f(x) = -x + 3$

c. $f(x) = \frac{2}{3}x - 1$

d. $f(x) = -0.1x + 2.1$

2. Évalue les fonctions suivantes. Quelle est la valeur de $f(x) = -6$

a. $f(x) = 4x - 2$

b. $f(x) = -\frac{1}{2}x + 1$

c. $f(x) = x - 10$

d. $f(x) = 3x + 3$

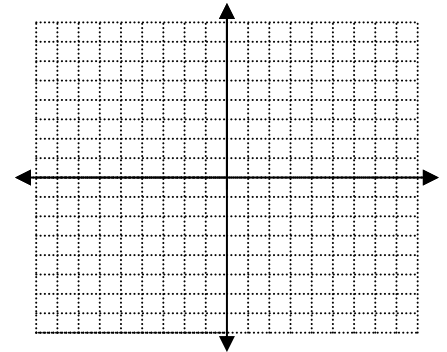
3. Écris la paire ordonnée correspondante, ensuite place-les sur le plan cartésien.

a. $f(-3) = 6$

c. $f(-8) = -1$

b. $f(5) = 7$

d. $f(9) = -5$



4. Avec ce graphique de la fonction $f(x)$:

Trouve:

a. $f(-4) =$

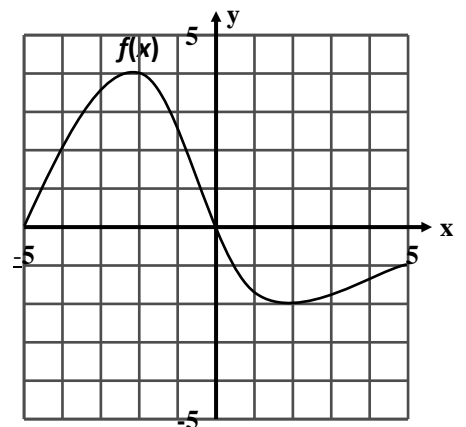
b. $f(0) =$

c. $f(3) =$

d. $f(-5) =$

e. x quand $f(x) = 2$

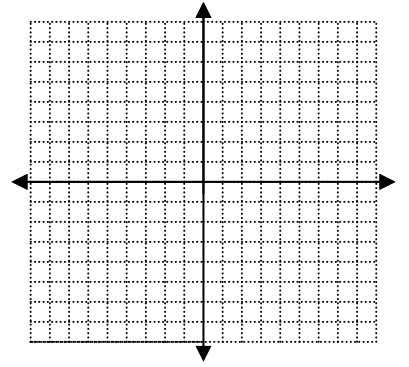
f. x quand $f(x) = 0$



5. $f(x) = 8 - 2x$. Complete la table de valeurs.

Montre les données graphiquement.

x	$f(x)$
0	
1	
2	
3	
	-4



6. Évalue si

$$f(x) = 2x + 2$$

$$g(x) = 6x - 2$$

$$h(x) = 2x^2 - 8$$

a. Trouve x si $f(x) = 2$

d. Trouve x si $g(x) = 12$

b. Trouve x si $h(x) = 10$

e. Trouve x si $f(x) = 1$

c. $f(3) + g(2)$

f. $f(-1) + h(3)$

7. Détermine si les relations suivantes sont linéaires. Justifie tes réponses. Utilise les mots « variation » et « constante » pour expliquer pourquoi.

a.

C	F
0	32
5	41
10	50
15	59
20	68

b.

I	P
0	0
5	75
10	300
15	675
20	1 200

c. $\{ (0,75), (1,125), (2,175), (3,225) \}$

8. Explique la différence entre déterminer si une relation est une fonction et si une relation est une relation linéaire.