

tu peux représenter une relation linéaire de différentes façons.

-en écrivant une équation

-en créant une table de valeur

-en traçant un graphique.

### Leçon 6.6 : Créer une table de valeurs

1. Reproduis et remplis chaque table de valeurs.

a)  $y = x + 5$

x	y
1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

$$1 + 5 = 6$$

$$2 + 5 = 7$$

b)  $y = x - 1$

x	y
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4

$$x - 1$$

$$1 - 1$$

$$2 - 1$$

c)  $y = -2x$

x	y
1	-2
2	-4
3	-6
4	-8
5	-10

$$-2x$$

$$-2(1)$$

$$-2(2)$$

2. Reproduis et remplis chaque table de valeurs.

a)  $y = 2x - 5$

x	y
-3	-11
-2	-9
-1	-7
0	-5
1	-3
2	-1
3	1

$2x - 5$   
 $2(-3) - 5$   
 $-6 - 5$   
 $-11$

$2x - 5$   
 $2(-2) - 5$   
 $-4 - 5$   
 $-9$

b)  $y = -3x + 1$

x	y
-3	10
-2	7
-1	4
0	1
1	-2
2	-5
3	-8

$-3x + 1$   
 $-3(-3) + 1$   
 $+9 + 1$   
 $10$

$(-3)(-2) + 1$   
 $+6 + 1$   
 $+7$

c)  $y = -2x - 5$

x	y
-3	1
-2	-1
-1	-3
0	-5
1	-7
2	-9
3	-11

$-2x - 5$   
 $-2(-3) - 5$   
 $6 - 5$   
 $1$

$-2(-2) - 5$   
 $4 - 5$   
 $-1$

3. L'équation d'une relation linéaire est :  $y = -3x + 8$

Voici quelques paires ordonnées de la relation :

$(-1, 11)$ ,  $(0, 8)$ ,  $(1, \quad)$ ,  $(2, 2)$ ,  $(\cancel{3}, -1)$ ,  $(4, \quad)$

Détermine les nombres manquants dans les paires ordonnées.

x	y
-1	11
0	8
1	5
2	2

$$-1 = -3x + 8$$

$$\frac{-9}{-3} = \frac{-3x}{-3}$$

$$3 = x$$

4. Ces paires ordonnées correspondent à la même relation linéaire.

$(-3, -11), (-2, -9), (-1, \quad), (0, -5), (\quad, -3), (2, \quad), (3, \quad)$

Détermine les nombres manquants dans les paires ordonnées. Décris ta stratégie.

-3	-11
-2	-9
-1	-7
0	-5
1	-3
2	-1
3	-1

} +2

J'ai utilisé  
un table de  
valeurs et j'observe  
la tendance de  
quand x augmente de 1  
y augmente par 2

Les données discète

→ des événements indépendants

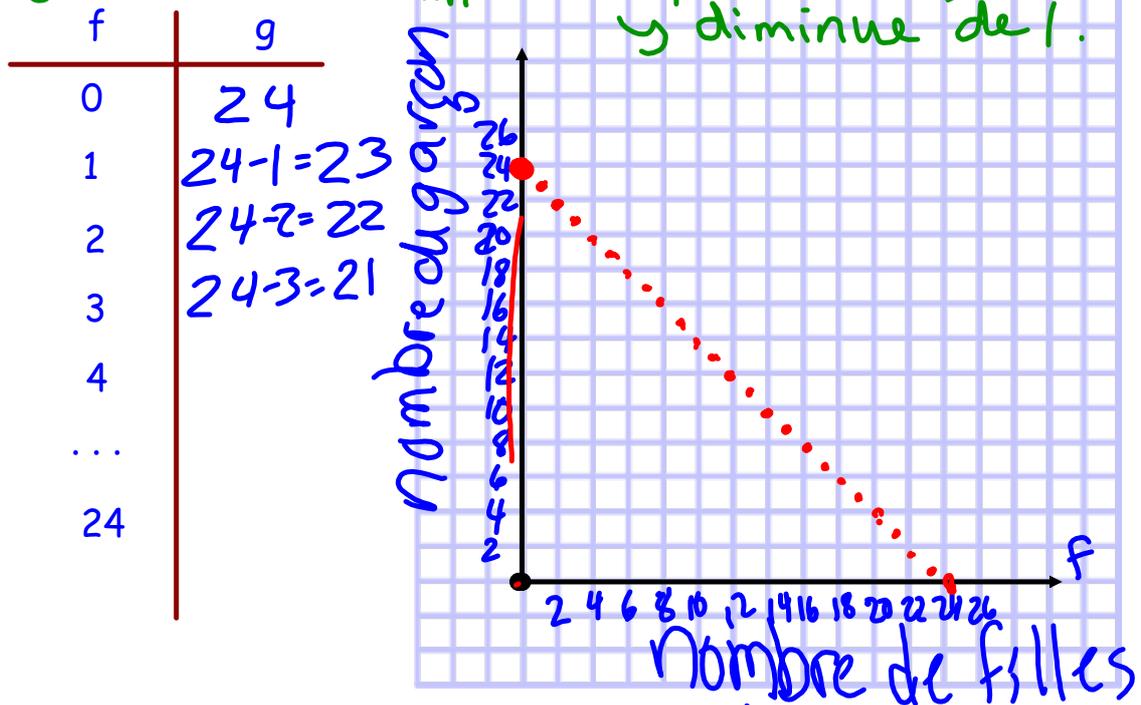
⇒ On ne joint pas les points

p. 361 de Chenelière 8

Une classe de 8e année fait une sortie éducative. L'autobus peut transporter 24 élèves. Une équation qui lie le nombre de garçons dans l'autobus au nombre de filles est  $g = 24 - f$ , où  $f$  représente le nombre de filles et  $g$  représente le nombre de garçons.

- Crée une table de valeurs.
- Répresente graphiquement la relation.
- Décris la relation entre les variables sur le graphique.

C'est une relation linéaire. Lorsque  $x$  augmente de 1,  $y$  diminue de 1.



p. 365 Q 13 Bonne copie.