

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

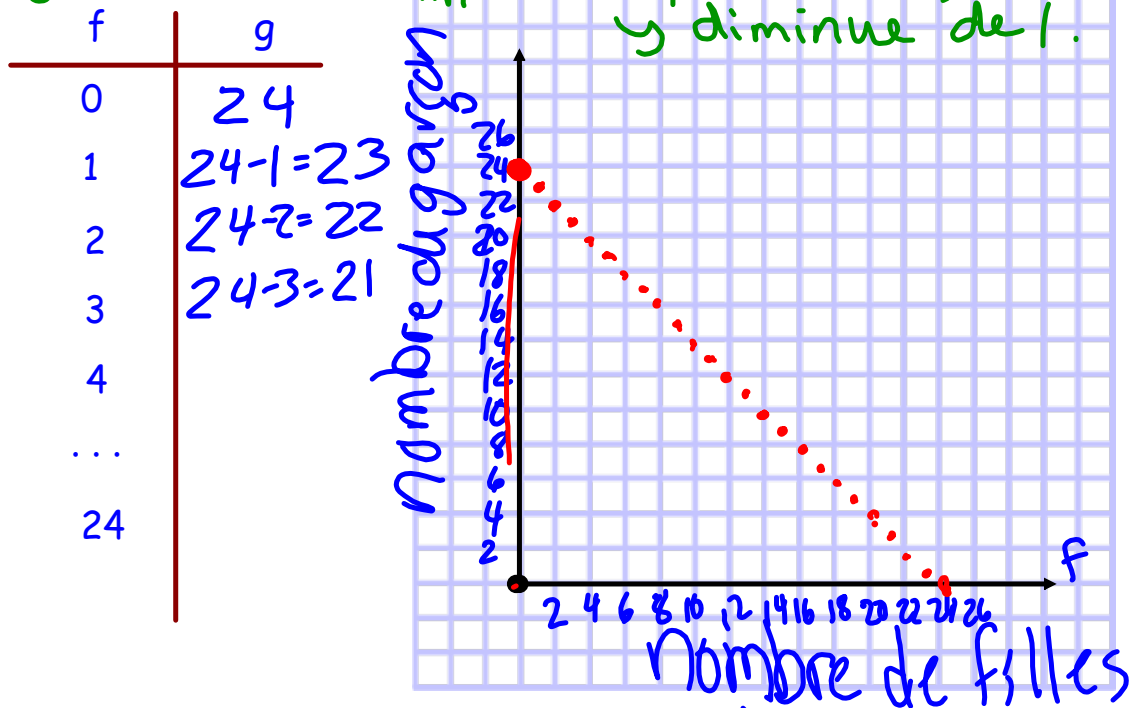
⇒ On ne joint pas les points

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.