

4. Résous ces équations à l'aide de la distributivité.

Vérifie chaque solution.

a) $3(x + 5) = 36$

b) $4(p - 6) = 36$

c) $5(y + 2) = 25$

d) $10(a + 8) = 30$

c) $5(y+2) = 25$

$$5y + 10 = 25$$

$$5y + \cancel{10} = 25 - 10$$

$$\frac{5y}{5} = \frac{15}{5}$$

$$y = 3$$

5. Résous ces équations.

Vérifie chaque solution.

a) $-2(a + 4) = 18$

b) $-3(r - 5) = -27$

c) $7(-y + 2) = 28$

d) $-6(c - 9) = -42$

$$\begin{array}{r} -y = 28 \\ \frac{-1}{-1} \quad \frac{-1}{-1} \\ \hline y = -28 \end{array}$$

$$-6(c - 9) = -42$$

$$-6c + 54 = -42$$

$$\begin{array}{r} -6c = -96 \\ \frac{-6}{-6} \quad \frac{-96}{-6} \\ \hline c = 16 \end{array}$$

$$c = 16$$

$$c) 7(-y + 2) = 28$$

$$-7y + 14 = 28$$

$$-7y = 14$$

$$\frac{-7}{-7} \quad \frac{14}{-7}$$

$$y = -2$$

6. Marc possède des cartes de hockey. Ses amis lui donnent 3 cartes supplémentaires. Si Marc double le nombre de cartes qu'il possède, il aura 20 cartes. Combien de cartes Marc avait-il au départ?
- Choisis une variable pour représenter le nombre de cartes que Marc avait au départ. Écris une équation qui représente ce problème.
 - Résous l'équation à l'aide de la distributivité.
 - Vérifie la solution. Explique ton raisonnement à l'aide de mots.

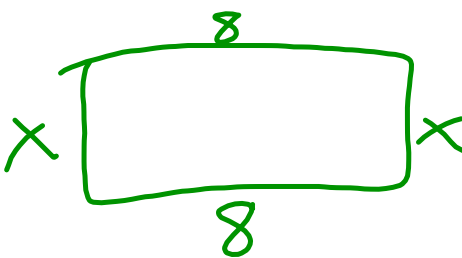
x c'est le nombre de cartes de hockey

$$2(x + 3) = 20$$

$$2x + 6 = 20$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{14}{2}$$
$$x = 7$$

8. Le périmètre d'un rectangle est de 26 cm. Le rectangle a une longueur de 8 cm. Quelle est sa largeur?
- Écris une équation que tu peux résoudre à l'aide de la distributivité.
 - Résous l'équation.
 - Vérifie la solution.



$$2(x+8) = 26$$

$$2(8) + 2x = 26$$

$$16 + 2x = 26$$

$$2x = 10$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

9. **Objectif d'évaluation** Le prix d'un t-shirt souvenir a été réduit de 5\$. Jacques a acheté 6 t-shirts pour ses amis. Le coût total des t-shirts, avant les taxes, était de 90 \$. Quel était le prix d'un t-shirt avant la réduction ?
- Écris une équation qui représente ce problème.
 - Résous l'équation.
 - Vérifie la solution. Explique comment tu sais qu'elle est exacte.

P c'est le prix du T-shirt

$$6(P-5) = 90$$

$$6P - 30^{+30} = 90^{+30}$$

$$\frac{6P}{6} = \frac{120}{6}$$

$$P = 20$$

10. Carl et 7 amis sont allés à la foire Westerner Days de Red Deer. Le prix d'entrée était de 6 \$ par personne. Chacun a acheté un billet qui permet l'accès illimité aux manèges. Carl et ses amis ont payé un total de 264 \$ pour l'entrée à la foire et l'accès aux manèges. Quel était le prix d'un billet d'accès aux manèges?

- Écris une équation qui représente ce problème.
- Résous l'équation.
- Vérifie la solution.



x c'est le prix aux manèges

$$8(x + 6) = 264$$

$$8x + 48 = 264$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{216}{8}$$

$$x = 27$$

Nom: _____ 8 _____

Review 1

1. $3x + 11 = 23$
 a. 9 b. 4 c. 11 d. -4

2. Un nombre divisé par -2 égal 11.
 a. $\frac{x}{11} = -2$ b. $\frac{x}{-2} = 11$ c. $\frac{x}{-2} = \frac{1}{11}$ d. $x - 2 = 11$

3. $\frac{p}{5} - 9 = 14$
 a. 115 b. 79 c. 59 d. 18

4. Développe. $-5(4 + y)$
 a. $-20 + 5y$ b. $-20 - 5y$ c. $-9 + y$ d. $-20 - y$

5. Développe. $-6(5 - x)$
 a. $-30 + 6x$ b. $-30 - 6x$ c. $-11 - 6x$ d. $-30 - x$

6. Résoudre: $5(t - 4) = 5$
 a. -3 b. 5 c. $\frac{9}{5}$ d. 20

7. Choisisse le bon tableau pour $y = 1 - 4x$ $x = 1, 2, 3,$ and 4 .

a.

x	1	2	3	4
y	-4	-5	-6	-7

c.

x	1	2	3	4
y	-3	-6	-9	-12

7. Choisisse le bon tableau pour $y = 1 - 4x$ $x = 1, 2, 3,$ and $4.$

a.

x	1	2	3	4
y	-4	-5	-6	-7

b.

x	1	2	3	4
y	-3	-7	-11	-15

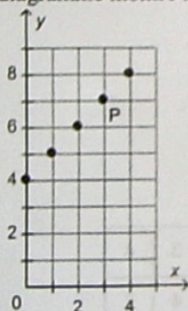
c.

x	1	2	3	4
y	-3	-6	-9	-12

d.

x	1	2	3	4
y	3	7	11	15

8. Le diagramme montre la relation de $y = x + 4.$



Les ordonnées pour le point P sont :

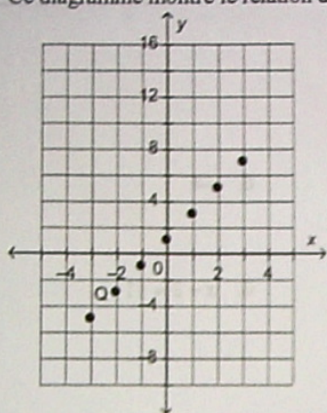
a. (1, 1)

b. (7, 3)

c. (3, 3)

d. (3, 7)

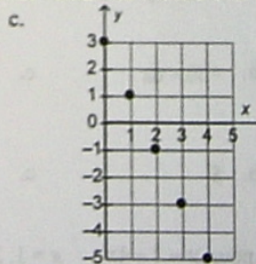
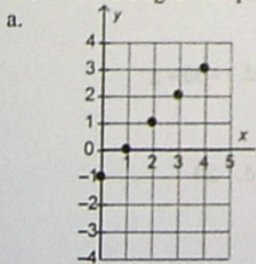
9. Ce diagramme montre le relation de $y = 2x + 1$.



Les coordonnées pour point Q sont :

- a. $(-3, -2)$
- b. $(-2, -3)$
- c. $(2, -3)$
- d. $(-2, 3)$

10. Choisisse le diagramme pour $y = -2x + 3$ pour les valeurs de x entre 0 to 4.



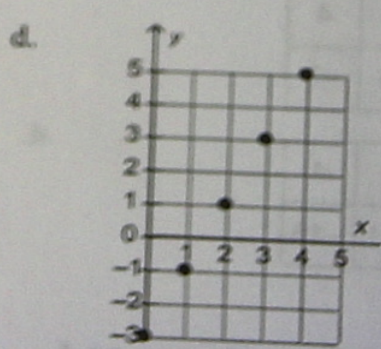
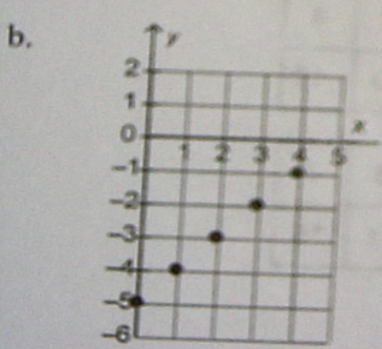
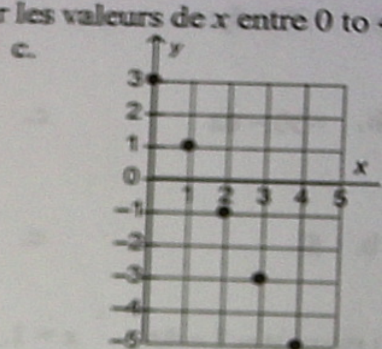
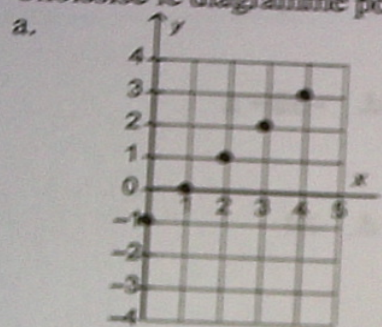
b.

↑ y

d.

↑ y

Choisissez le diagramme pour $y = -2x + 3$ pour les valeurs de x entre 0 to 4.



11. Remplie le tableau pour l'équation $y = 3x - 5$.

x	0	1	2	3	4
y					

a.

x	0	1	2	3	4
y	-2	-1	0	1	2

c.

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

b.

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

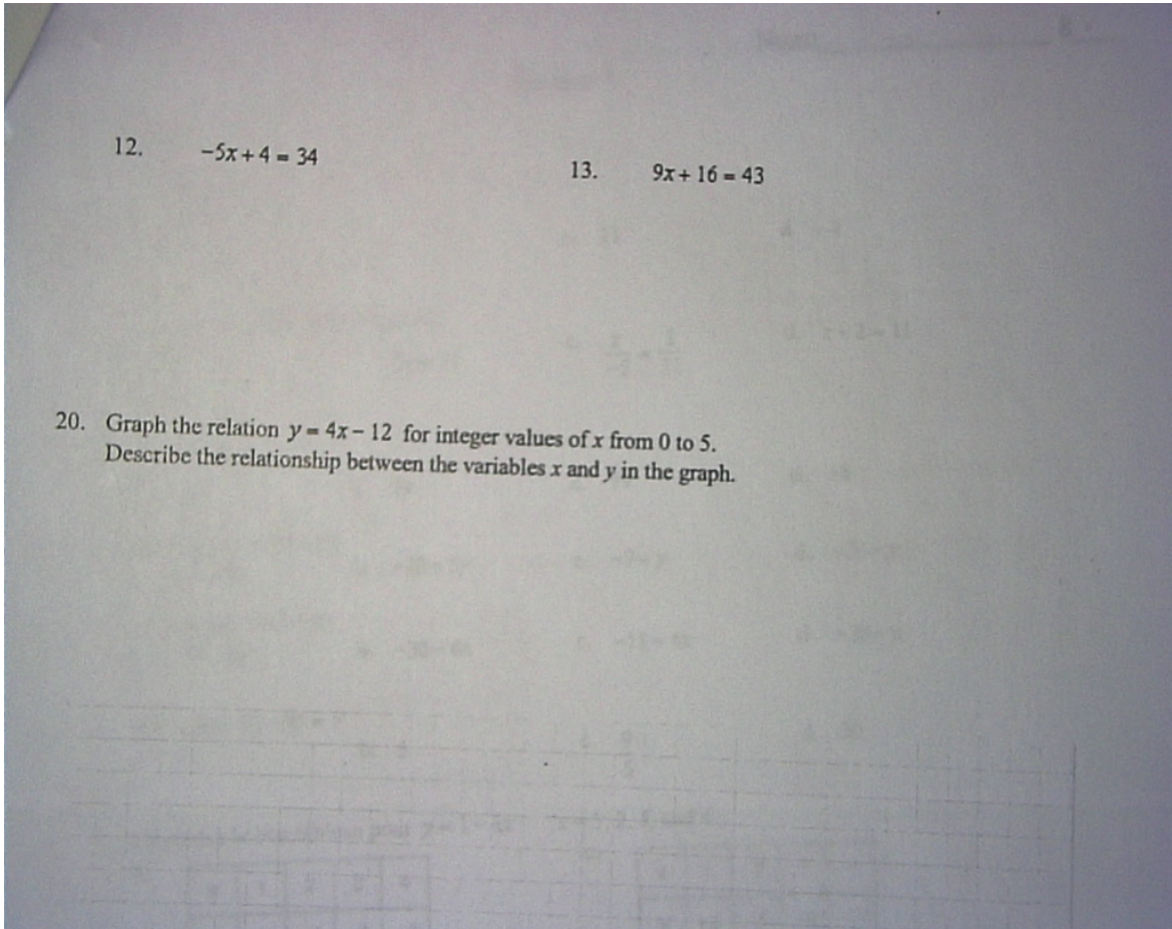
d.

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

12. $-5x + 4 = 34$

13. $9x + 16 = 43$

20. Graph the relation $y = 4x - 12$ for integer values of x from 0 to 5.
Describe the relationship between the variables x and y in the graph.



1) $6 = \frac{a}{4} + 2$

2) $-6 + \frac{x}{4} = -5$

3) $9x - 7 = -7$

4) $0 = 4 + \frac{n}{5}$

5) $-4 = \frac{r}{20} - 5$

6) $-1 = \frac{5+x}{6}$

7) $\frac{v+9}{3} = 8$

8) $2(n+5) = -2$

9) $-9x + 1 = -80$

10) $-6 = \frac{n}{2} - 10$

11) $-2 = 2 + \frac{v}{4}$

12) $144 = -12(x + 5)$

-1-

13) $-15 = -4m + 5$

14) $10 - 6v = -104$

15) $8n + 7 = 31$

16) $-9x - 13 = -103$

17) $\frac{n+5}{-16} = -1$

18) $-10 = -10 + 7m$

19) $-10 = 10(k - 9)$

20) $\frac{m}{9} - 1 = -2$

21) $9 + 9n = 9$

22) $7(9 + k) = 84$

23) $8 + \frac{b}{-4} = 5$

24) $-243 = -9(10 + x)$

-2-