

2. Résous chaque équation. Montre toutes les étapes.

a) $6x - 24 = 36$

$$\begin{aligned} 6x - 24 + 24 &= 36 + 24 \\ \frac{6x}{6} &= \frac{60}{6} \\ x &= 10 \end{aligned}$$

b) $-4(s + 3) = 12$

$$\begin{aligned} -4s - 12 &= 12 \\ -4s - 12 + 12 &= 12 + 12 \\ \frac{-4s}{-4} &= \frac{24}{-4} \\ s &= -6 \end{aligned}$$

c) $\frac{h}{-9} = 4$

$$\begin{aligned} -9 \left(\frac{h}{-9} \right) &= (4)(-9) \\ h &= -36 \end{aligned}$$

3. John a résolu l'équation $-2x + 4 = 6$ et a trouvé $x = 1$. Vérifie sa solution. (1 point)

$$-2x + 4 = 6$$

$$-2(1) + 4 = 6$$

$$-2 + 4 = 6$$

$2 \cancel{=} 6$ NON ce n'est pas
la bonne solution

3. Laquelle des équations suivantes a la plus petite valeur de p ?

a) $\frac{7p}{7} = \frac{56}{7}$ $p > 8$

b) $2p + 5 = (-7)$ -5
 $\frac{2p}{2} = -\frac{12}{2} = -6$

c) $5(p + 3) = 35$
 $5p + 15 = 35 - 15$ $p = 4$

d) $\left(\frac{p}{3}\right) = (6)$
 $p = 18$

4. Laquelle des équations suivantes a la plus petite valeur de p ?

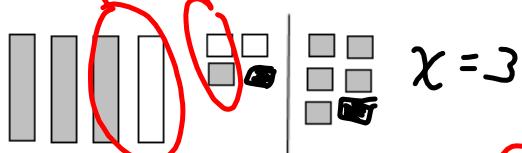
a) $7p = 56$

b) $2p + 5 = (-7)$

c) $5(p + 3) = 35$

d) $\frac{p}{3} = 6$

5. Quelle est la solution pour l'équation modélisée?



(b) $x = -3$

(c) $x = +3$

$$x = 3$$

Légende

■ +1	■ +x
□ -1	□ -x

(a) $x = -6$

(d) $x = +6$

$$2x - 1 = 5$$

$$2x - 1 + 1 = 5 + 1$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$x = 3$$

6. Quelle expression suivante veut dire la même chose que $4t - 8$?

a) $8 - 4t$

b) $8t - 4$

c) $4(t-2)$

d) $2(t-4)$

7. Quelle est la valeur de « m » dans l'équation $4m - 2 = 14$?

a) 3

b) 4

c) 12

d) 16

$$4m - 2 = 14$$

$$4m - 2 + 2 = 14 + 2$$

$$\frac{4m}{4} = \frac{16}{4}$$

$$m = 4$$

8. Quelle est la valeur de « x » dans l'équation $20 - 3x = 14$

- a) 2
- b) -2
- c) 3
- d) -3

$$\begin{array}{r} 20 \\ - 3x = -6 \\ \hline -3 \end{array}$$

$$x = +2$$

9. Quelle est la valeur de « d » dans l'équation $9 + \frac{d}{4} = 23$

- a) 83
- b) -13
- c) 56
- d) 10

$$9 + \frac{d}{4} = 23$$

$$\frac{d}{4} = 23 - 9$$

$$\frac{d}{4} = 14$$

$$d = 14 \times 4$$

$$d = 56$$

10. $4(x+7)$

- a) $4x + 7$
- b) $4x + 28$
- c) $4 + x + 7$
- d) $28x$

$$4x + 28$$

11. $\text{---} \curvearrowleft -7(p+3)$ $-7p - 21$

- a) $-7p - 10$
- b) $-7p + 21$
- c) $-7p + 3$
- d) $-7p - 21$

12. Quelle est la valeur de « p » dans l'équation $5(p-5)=10$

- a) -3
- b) 3
- c) 7
- d) 10

$$5p - 25 = 10$$

$$5p - 25 + 25 = 10 + 25$$

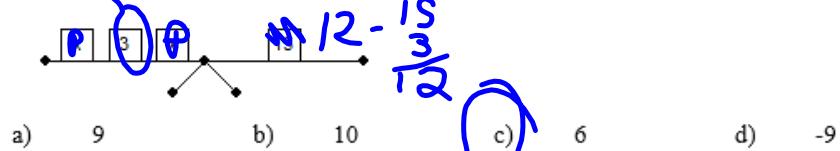
$$\begin{array}{c} 5p = 35 \\ \hline 5 \end{array}$$
$$p = 7$$

13. Quelle est la valeur de « a » dans l'équation $-5(a + 4) = 15$

- a) 1
- b) -7
- c) 40
- d) 7

$$\begin{aligned}-5a - 20 &= 15 \\ -5a - 20 + 20 &= 15 + 20 \\ -5a &= 35\end{aligned}$$

14. Quelle est la valeur de « p » dans l'équation



- a) 9
- b) 10
- c) 6
- d) -9

$$12 \div 2 = 6$$

2. La classe de 8^e année voulait aller patiner à la patinoire. Cela coûte 150\$ pour louer la glace et 3\$ pour la location de chaque paire de patins. La facture totale s'est élevée à 294\$. Combien d'élèves sont allés patiner?

PR2

a) Écris une équation qui pourrait t'aider à résoudre ce problème.

$$150 + 3p = 294 \quad p \text{ est relié à les personnes}$$

b) Résous le problème.

$$150 - 150 + 3p = 294 - 150$$

c) Vérifie ta solution.

$$\frac{3p}{3} = \frac{144}{3} \quad p = 48 \text{ enfants}$$

$$150 + 3p = 294$$

$$150 + 3(48) = 294$$

$$150 + 144 = 294$$

$$294 = 294 \checkmark \text{Oui}$$

