


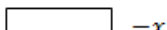
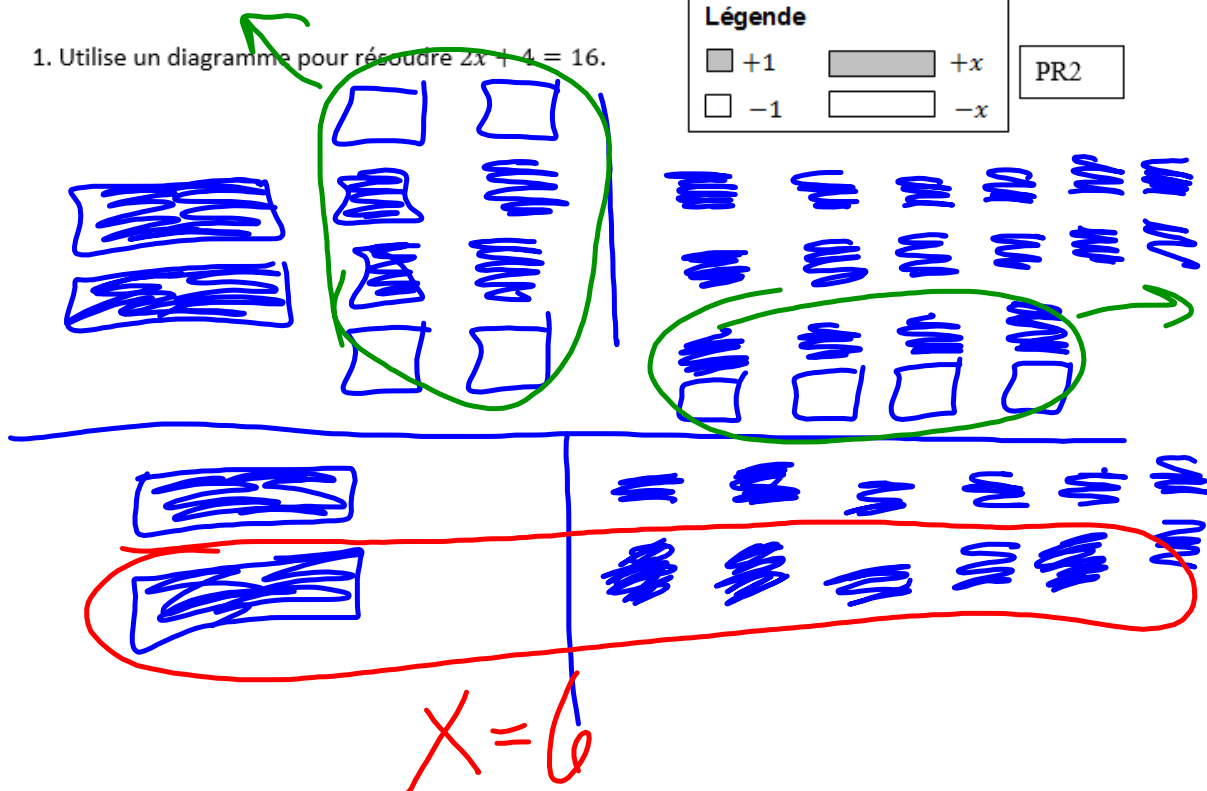


1. Utilise un diagramme pour résoudre $2x + 4 = 16$.

Légende

	+1		+x	PR2
	-1		-x	



2. Résous chaque équation. Montre toutes les étapes.

a) $6x - 24 = 36$

$$6x - 24 + 24 = 36 + 24$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{60}{6}$$

$$x = 10$$

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

$$-4s - 12 = 12$$

$$\frac{-4s}{-4} = \frac{24}{-4}$$

$$s = -6$$

c) $\left(\frac{h}{-9}\right) = (4)^{-9}$

$$h = 36$$

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

$$\begin{aligned} -2x + 4 &= 6 \\ -2(1) + 4 &= 6 \\ -2 + 4 &= 6 \\ 2 &\neq 6 \end{aligned}$$

Non

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

a) ~~$\frac{2p}{7} = 56$~~ $= p = 4$

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

$2p = -12$ $p = -6$

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

$5p + 15 = 35$

$\frac{5p}{5} = \frac{20}{5}$ $p = 4$

~~$\frac{3p}{8} = 6$~~

18

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

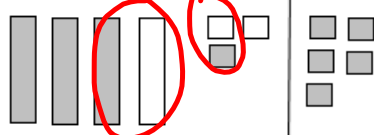
a) $7p = 56$




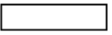
b) $2p + 5 = (-7)$

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

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

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



Légende	
 +1	 +x
 -1	 -x

(a) $x = -6$

(b) $x = -3$

(c) $x = +3$

(d) $x = +6$

$$2x - 1 = +5$$

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

$$x = 3$$

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

a) $8-4t$.

b) $8t-4$

c) $4(t-2)$ $4t-8$

d) $2(t-4)$ $2t-8$

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

a) 3

b) 4

c) 12

d) 16

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

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

$$m = 4$$

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

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

$$20 - 3x = 14$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-6}{-3}$$

$$x = 2$$

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

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

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

$$4\left(\frac{d}{4}\right) = (14)4$$

$$d = 56$$

10. $4(x+7)$

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

$$4x + 28$$

11. $-7(p+3)$

a) $-7p - 10$

b) $-7p + 21$

c) $-7p + 3$

d) $-7p - 21$

$$-7p - 21$$

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

a) -3

b) 3

c) 7

d) 10

$$5p - 25 = 10$$

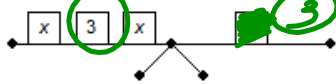
$$5p = 35$$
$$\frac{5p}{5} = \frac{35}{5}$$
$$p = 7$$

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

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

$$\begin{aligned}
 & \text{↻} \\
 & -5a - 20 = 15 \quad \text{+20} \quad \text{+20} \\
 & \underline{-5a} = \underline{35} \\
 & \underline{-5} \quad \underline{-5} \\
 & a = -7
 \end{aligned}$$

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?

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

$$150\$ + 3\$E = 294\$$$

PR2
E est les enfants

b) Résous le problème.

$$150 + 3E = 294 - 150$$

c) Vérifie ta solution.

$$\frac{3E}{3} = \frac{144}{3}$$

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

$$150 + 144 = 294$$

$$294 = 294 \quad \checkmark \text{ ou } E = 48 \text{ enfants}$$

