

2. Résous chaque équation. Vérifie tes solutions.

5) a) $\frac{d}{5} = -8$ $\Rightarrow d = -40$ b) $\frac{f}{-6} = 10$ $\Rightarrow f = -60$
 c) $\frac{k}{-2} = -11$ $\Rightarrow k = 22$ d) $\frac{q}{3} = -12$ $\Rightarrow q = -36$

3. Un plat contient des morceaux de poulet. Le quart de ces morceaux sont des ailes. Il y a 7 ailes. Combien de morceaux de poulet le plat contient-il?

- a) Écris une équation qui permet de résoudre le problème.
 b) Résous cette équation.
 c) Vérifie ta solution.

Peut le nombre de poulet

$\frac{P}{4} = 7$ $\frac{1}{4} \times P = 7$

4. Résous chaque équation. Vérifie tes solutions.

a) $\frac{n}{3} - 2 = 10$ b) $4 - \frac{p}{5} = 13$ $\Rightarrow -45$
 c) $\frac{t}{-9} + 8 = -5$ $\Rightarrow t = 117$ d) $-17 + \frac{n}{-3} = 9$ $\Rightarrow n = -78$

$\frac{P}{4} = (7) \times 4$ $P = 28$ $P = 7$

a) $\frac{n}{3} - 2 = 10$

~~$\frac{n}{3} - 2 + 2 = 10 + 2$~~

$\frac{n}{3} = 12$

$n = 36$

$P = 28$

$\frac{28}{4} = 7$
 $7 = 7 \checkmark$

b) $4 - \frac{p}{5} = 13$

~~$4 - 4 - \frac{p}{5} = 13 - 4$~~

$-\frac{p}{5} = 9$

~~$p = 45$~~

$p = -45$

5. Représente chaque énoncé par une équation.
Résous chaque équation pour déterminer le nombre décrit.

- a) Un nombre divisé par -4 donne 7 .
- b) Si j'ajoute 4 à un nombre divisé par -3 , j'obtiens -2 .
- c) Si je soustrais de 1 un nombre divisé par 6 , j'obtiens 5 .

$$-4 \left(\frac{n}{-4} \right) = (7) - 4 \quad n = 18$$

$$\frac{n}{-3} + 4 = -2 \quad n = -24$$

$$1 - \frac{n}{6} = 5 \quad n = -24$$

Leçon 6.5 : Résoudre des équations à l'aide de la distributivité

1. Résous chaque équation à l'aide de la distributivité. Vérifie tes solutions.

- a) $5(a + 2) = -5$
- b) $4(p - 6) = -4$ $p = 5$
- c) $10(y + 3) = 10$ $y = -2$
- d) $7(r - 6) = 7$ $r = 7$

$$a) 5(a + 2) = -5 \quad n = -24$$

$$5a + 10 = -5$$

$$5a + 10 - 10 = -5 - 10$$

$$\frac{5a}{5} = \frac{-15}{5} \quad \boxed{a = -3}$$

2. Résous chaque équation. Vérifie tes solutions.

- a) $-7(b + 6) = -84$
- b) $-5(q - 11) = 70$
- c) $-9(d - 3) = -45$
- d) $-6(f - 5) = 36$

3. Lors d'une fête foraine, 5 amis achètent chacune et chacun un coupon-repas de 8 \$ et un bon échangeable contre une crème glacée.

Ils dépensent 55 \$ en tout.

Quel est le prix d'un bon échangeable contre une crème glacée ?

- a) Choisis une variable pour représenter le prix d'un bon échangeable. Écris une équation qui représente ce problème.
- b) Résous cette équation à l'aide de la distributivité.
- c) Vérifie ta solution. Explique ton raisonnement à l'aide de mots.

$$2) b) 4(p - 6) = -4$$

$$4p - 24 = -4$$

$$4p - 24 + 24 = -4 + 24$$

$$4p = 20$$

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

$$p = 5$$

$$c) 10(y + 3) = 10$$

$$10y + 30 = 10$$

$$10y + 30 - 30 = 10 - 30$$

$$10y = -20$$

$$\frac{10y}{10} = \frac{-20}{10}$$

$$\boxed{y = -2}$$

$$2.a) -7(b+6) = -84$$

$$-7b - 42 = -84$$

$$-7b - 42 + 42 = -84 + 42$$

$$\frac{-7b}{-7} = \frac{-42}{-7}$$

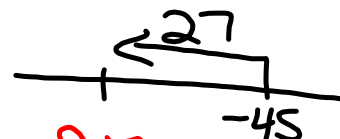
$$b = +6$$

$$\begin{array}{r} 42 \rightarrow \\ \hline -84 \quad -42 \end{array}$$

$$c) -9(d-3) = -45$$

$$-9d + 27 = -45$$

$$-9d + \cancel{27} - \cancel{27} = -45 - 27$$



$$\frac{-9d}{-9} = \frac{-72}{-9}$$

$$d = 8$$

$$3. \quad 5(8+b) = 55$$

$$40 + 5b = 55$$

$$\cancel{40} - \cancel{40} + 5b = 55 - 40$$

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

$$b = 3$$

$$\begin{aligned} 5(8+b) &= 55 \\ 5(8+3) &= 55 \\ 5(11) &= 55 \\ &= 55 \end{aligned}$$

QW

P. 350
Q 1, 2, 3, 5, 8 et 9