

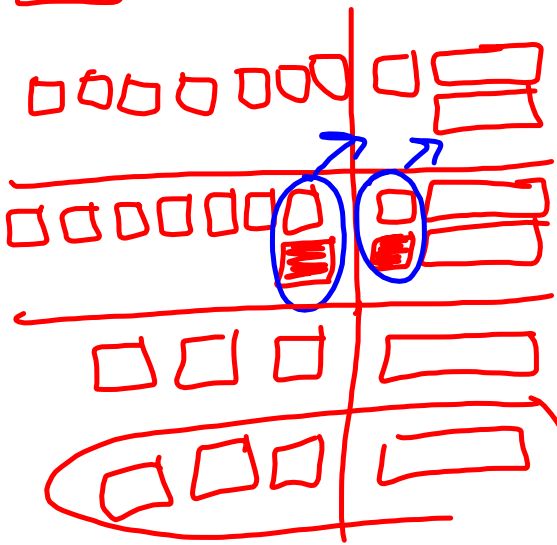


PR2: **Modéliser et résoudre des problèmes à l'aide d'équations linéaires des formes suivantes.**

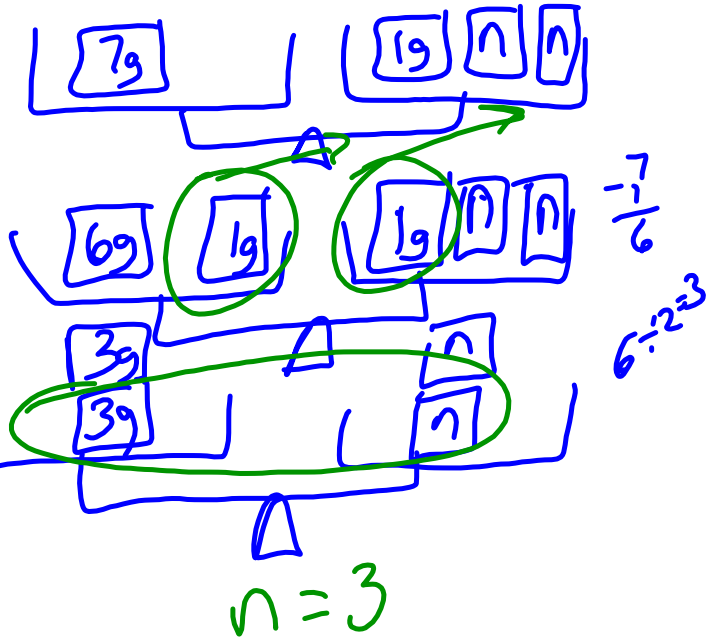
6.2: Chenelière 8

 $-x$
 $+x$

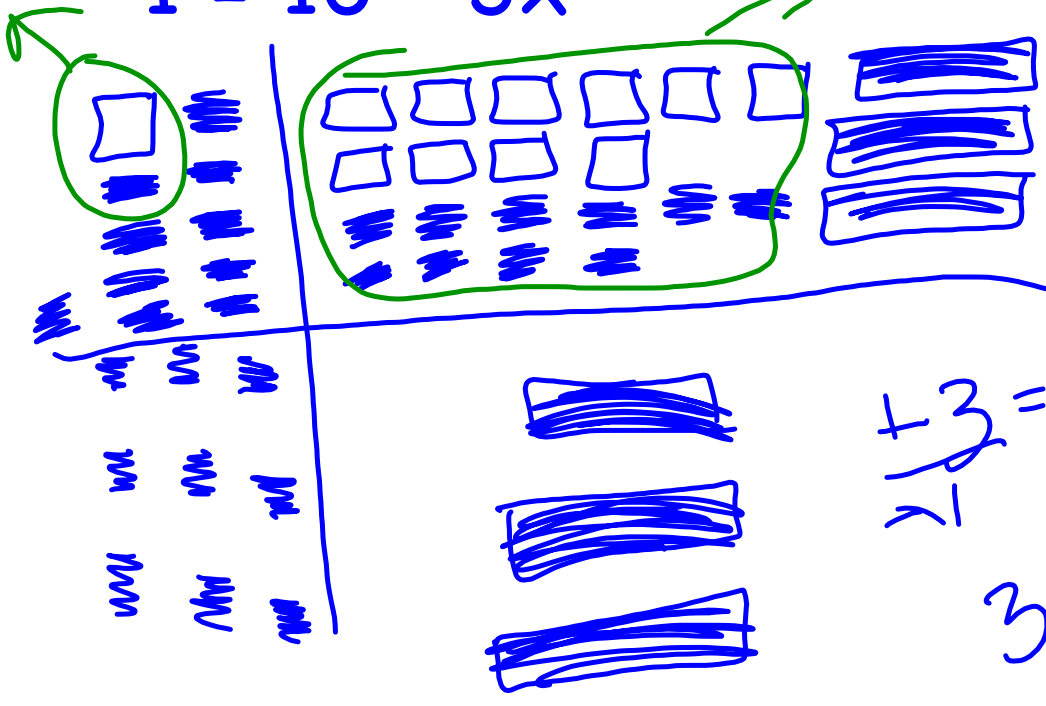
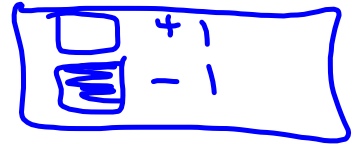


$x = 3$

$7 = 1 + 2n$



$$1 = 10 - 3x$$



$$+3 = -x$$

$$\frac{+3}{-1} = \frac{-x}{-1}$$

$$3 = x$$

Si tu as un x negative
divise par -1

- 5.** Représente chaque équation, puis résous-la à l'aide de matériel concret. Note chaque étape à l'aide de l'algèbre. Vérifie tes solutions.
- a) $2x - 1 = 7$
 - b) $11 = 4a - 1$
 - c) $5 + 2m = 9$
 - d) $1 = 10 - 3x$
 - e) $13 - 2x = 5$
 - f) $3x - 6 = 12$

6. Résous chaque équation à l'aide de l'algèbre. Vérifie tes solutions.

a) $4x = -16$

b) $12 = -3x$

c) $-21 = 7x$

d) $6x = -30$

a) $\frac{4x}{4} = \frac{-16}{4}$

$$x = -4$$

B) $\frac{12}{-3} = \frac{-3x}{-3}$

$$-4 = x$$

c) $\frac{-21}{7} = \frac{7x}{7}$

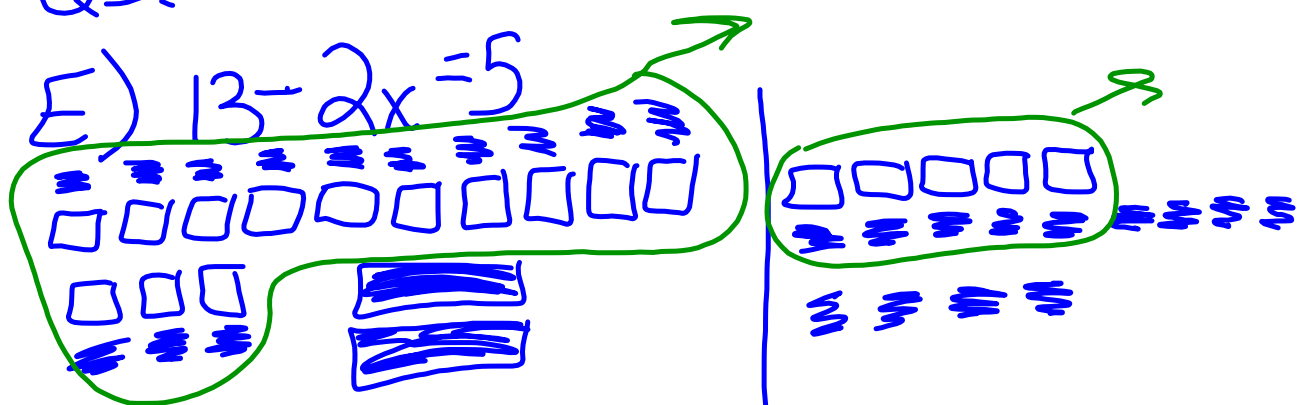
$$-3 = x$$

D) $\frac{6x}{6} = \frac{-30}{6}$

$$x = -5$$

Q5. □ = +1 ■ = -1

E) $13 - 2x = 5$

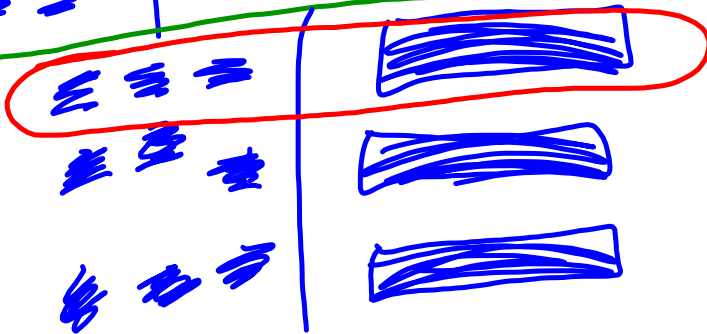
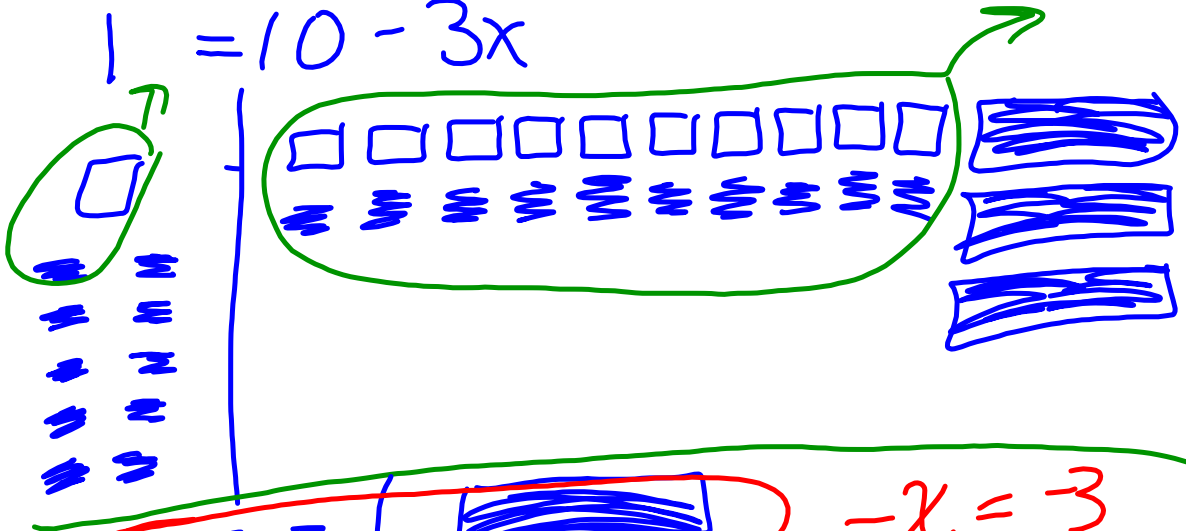


$-x = 4$
divise les deux cōtēs par -1

$x = 4$

Q5 D $\square - 1 \square = -11$

$$1 = 10 - 3x$$



$$\frac{-x}{-1} = \frac{-3}{-1}$$

$$x = 3$$

8. Résous chaque équation.

Vérifie tes solutions.

a) $2x + 5 = -7$ b) $-3x + 11 = 2$

c) $-9 = 5 + 7x$ d) $18 = -4x + 2$

a) $2x + 5 = -7$

$2x + 5 - 5 = -7 - 5$

$\frac{2x}{2} = \frac{-12}{2}$

$x = -6$

d) $18 = -4x + 2$

$18 - 2 = -4x + 2 - 2$

$\frac{16}{-4} = \frac{-4x}{-4}$

$-4 = x$

9. Navid a 72 \$ dans son compte d'épargne. Elle vient de décider d'y déposer 24 \$ chaque semaine.

Dans combien de semaines Navid aura-t-elle 288 \$ à la banque?

- a) Écris une équation qui permet de résoudre ce problème.
 b) Résous l'équation.
 Quand Navid aura-t-elle 288 \$ à la banque?
 c) Vérifie ta solution.

S est semaine

$$72\$ + 24s = 288\$$$

$$72 - 72 + 24s = 288 - 72$$

$$\frac{24s}{24} = \frac{216}{24}$$



$$c) 72 + 24(9) = 288 \quad s = 9$$

Oui ✓

11. Résous chaque équation.

Vérifie tes solutions.

a) $-8x + 11 = 59$ b) $11c + 21 = -34$

c) $23 = -5b + 3$ d) $-45 = 6a - 15$

e) $52 = 25 - 9f$ f) $-13 + 4d = 31$

$$a) -8x + 11 = 59$$

$$-8x + 11 - 11 = 59 - 11$$

$$-8x = 48$$

$$\frac{-8x}{-8} = \frac{48}{-8}$$

$$x = -6$$

$$E) 52 = 25 - 9f$$

$$52 - 25 = 25 - 25 - 9f$$

$$27 = -9f$$

$$\frac{-27}{-9} = \frac{-9f}{-9}$$

$$-3 = f$$

$$D) -45 = 6a - 15$$

$$-45 + 15 = 6a - 15 + 15$$

$$\frac{-30}{6} = \frac{6a}{6}$$

$$-5 = a$$

Attachments

Tutorial for SMART Response 2013.notebook