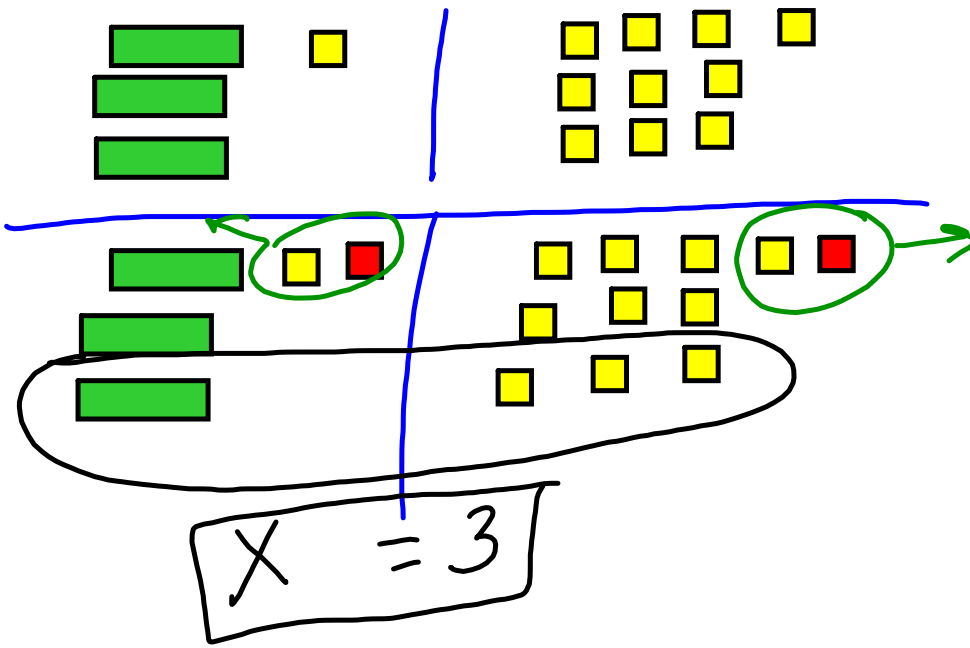






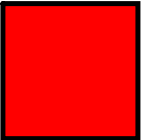
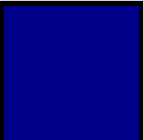


$$3x + 1 = 10$$



	$+1$	
	-1	
	$-x$	
	x	
	$-x^2$	
	x^2	

$x - 3 = 6$

$x = 9$

- $+1$
- -1
- $-x$
- x
- $-x^2$
- x^2

$2 = x - 3$

5

x

$x = 5$

- $+1$
- -1
- $-x$
- x
- $-x^2$
- x^2

Leçon 6.1: Résoudre des équations

1. Examine les expressions algébriques et les équations ci-dessous. Lesquelles sont des expressions? Lesquelles sont des équations? Comment le sais-tu?

a) $5x = 65$

b) $y + 8$

c) $3a - 6$

d) $z + 3 = 9$

e) $\frac{p-4}{2}$

f) $3q - 5 = 19$

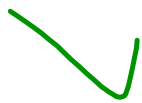
des expressions	des équations
B	a
C	d
E	f

2. Résous les équations suivantes par essais systématiques.

a) $d + 9 = 23$

$$\boxed{14} + 9$$

$$23 = 23$$



b) $3c - 5 = 16$

$$3(\boxed{7}) - 5$$

$$21 - 5$$

$$16 = 16$$



3. Écris une équation que tu peux utiliser pour résoudre chaque problème.

Résous chacune des équations par essais systématiques.

a) André a perdu 15 cartes de hockey. Il lui en reste 37.

Combien avait-il de cartes de hockey au départ?

$$x - 15 = 37 \quad \text{ou } x \text{ est les cartes au début.}$$

$$x = 52$$

b) Abba a acheté 15 DVD pour 255 \$. On lui a vendu tous ces DVD au même prix.

Combien a-t-elle payé pour chaque DVD?

$$15x = 255 \$ \quad \text{ou } x \text{ est le prix d'un DVD. } \boxed{17\$}$$

4. Écris une équation pour représenter chacun des énoncés suivants.

Résous chaque équation par déduction.

a) Six de plus qu'un nombre donne 17.

$$6 + N = 17$$

b) Cinq de moins qu'un nombre donne 23.

$$x - 5 = 23$$

c) Trois fois un nombre donne 18.

$$3x = 18$$

d) Un nombre divisé par quatre donne 8. $\frac{n}{4} = 8$

e) Deux de plus que trois fois un nombre donne 17.

$$2 + 3n = 17$$

f) Cinq de moins que deux fois un nombre donne 9.

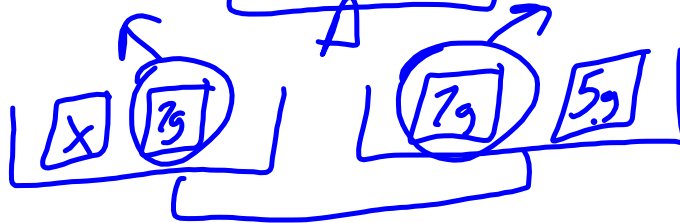
$$2n - 5 = 9$$

Leçon 6.2: Résoudre des équations à l'aide de modèles

1. a) Dessine des balances à plateaux pour représenter chacune des équations suivantes.

b) Résous ces équations.
Vérifie tes solutions.

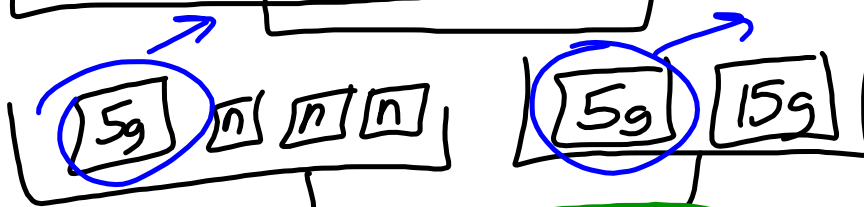
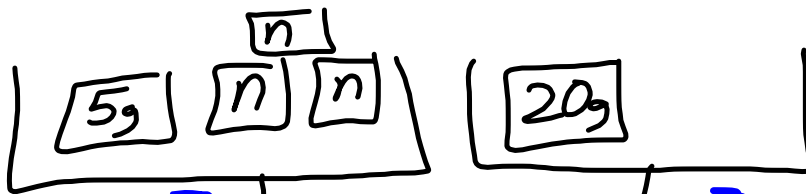
$$x + 7 = 12$$



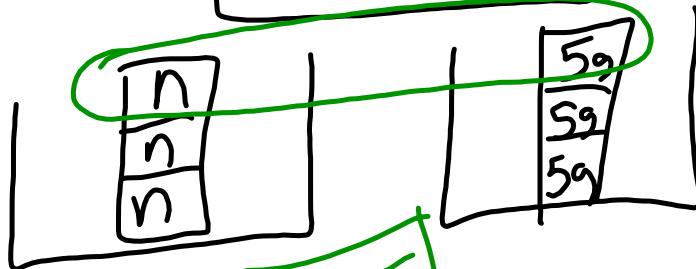
$$-\frac{7}{5}$$

$$x = 5$$

$$5 + 3n = 20$$

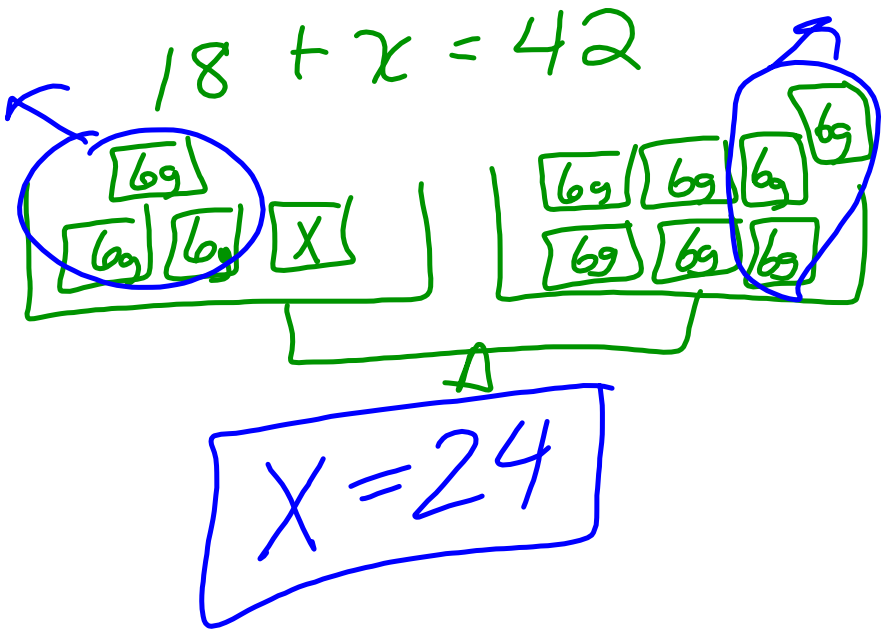


$$\begin{array}{r} 20 \\ - 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

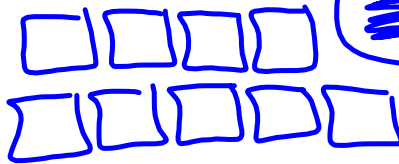


$$15 \div 3 = 5$$

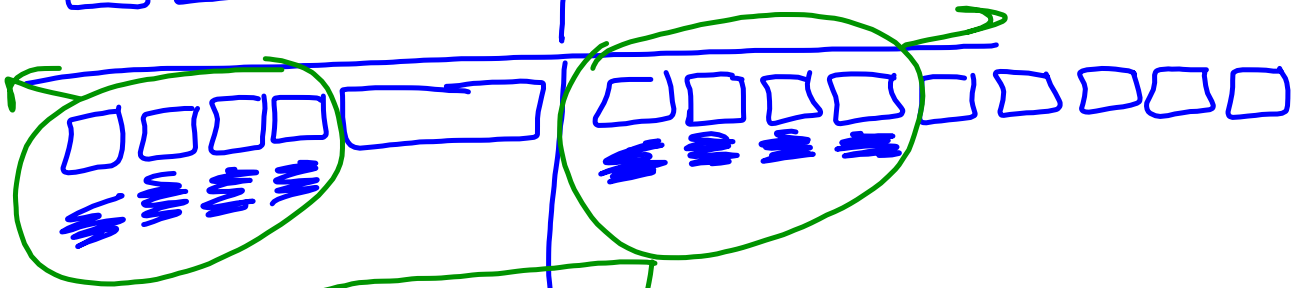
$$n = 5$$



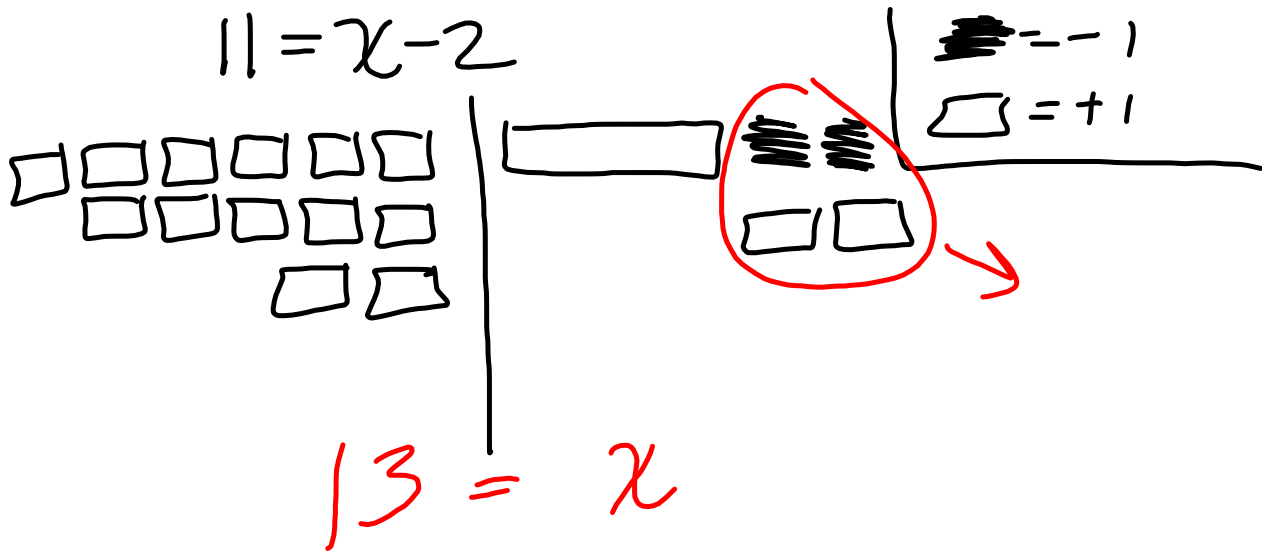
$$4 + x = 9$$



$\square = +$ | $\square = x$
~~■~~ = -1



$$x = 5$$



$$x + 11 = 27$$
$$27 - 11 = 16$$