

Écrire des expressions et des équations**Révision éclair**

On utilise une variable comme x ou n pour représenter un nombre.

Une expression algébrique peut servir à représenter un énoncé.

Par exemple, il est possible d'écrire «un nombre auquel on additionne cinq» ou «cinq de plus qu'un nombre» sous la forme $n + 5$ ou $5 + n$.

Quand on écrit une expression algébrique comme étant égale à un nombre ou à une autre expression algébrique, on obtient une équation.

Par exemple, $n + 5 = 8$ est une équation.

Exemple 1

- a) Écris une expression algébrique pour représenter l'énoncé suivant:
quatre fois un nombre. $4n$
- b) Écris une équation pour représenter l'énoncé suivant:
un nombre divisé par quatre donne 5.

$$\frac{n}{4} = 5$$

Évaluer des expressions**Révision éclair**

Quand on évalue une expression algébrique pour une valeur donnée d'une variable, on remplace la variable par ce nombre, puis on détermine la valeur de l'expression.

Exemple 2

Évalue chacune des expressions suivantes quand $y = 8$.

a) $3y + 3$ $y = 8$

$$3(8) + 3$$

$$24 + 3$$

$$\boxed{27}$$

b) $\frac{y}{2} - 1$

$$\frac{8}{2} - 1$$

$$4 - 1$$

$$\boxed{3}$$

$$\frac{8}{2} = 8 \div 2 = 4$$

$$-3m + 4 = -20$$

Quel nombre plus 4 est égal à -20?

$$-24 + 4 = -20$$

Alors, -24



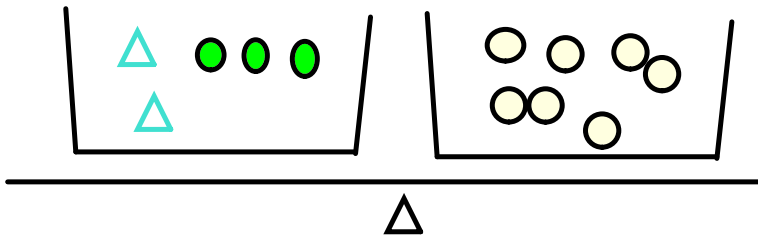
Quel nombre multiplie par -3 est égal à -24?

$$-3 \text{ fois } 8 = -24$$

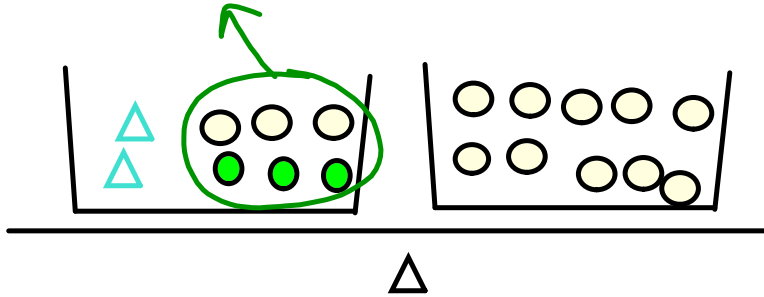
alors, 8



$\Delta = x$  = +1
 = -1

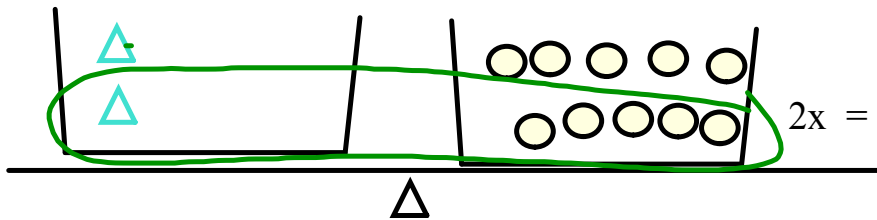


$$2x + 3 = -7$$

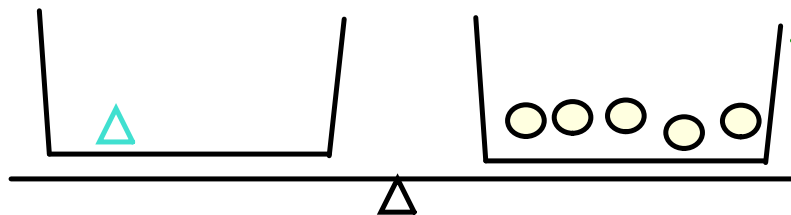


$$2x + 3 + -3 = -7 + -3$$

3g

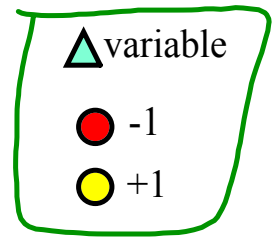
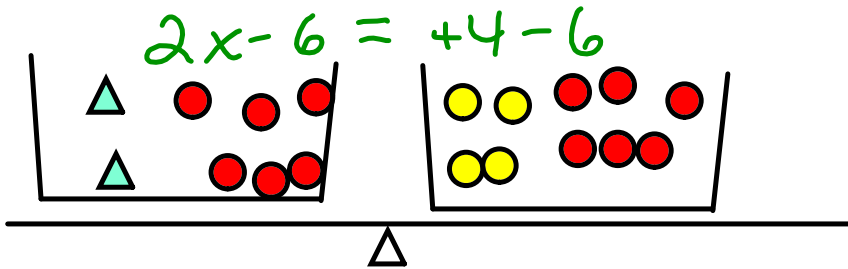


$$2x = -10$$

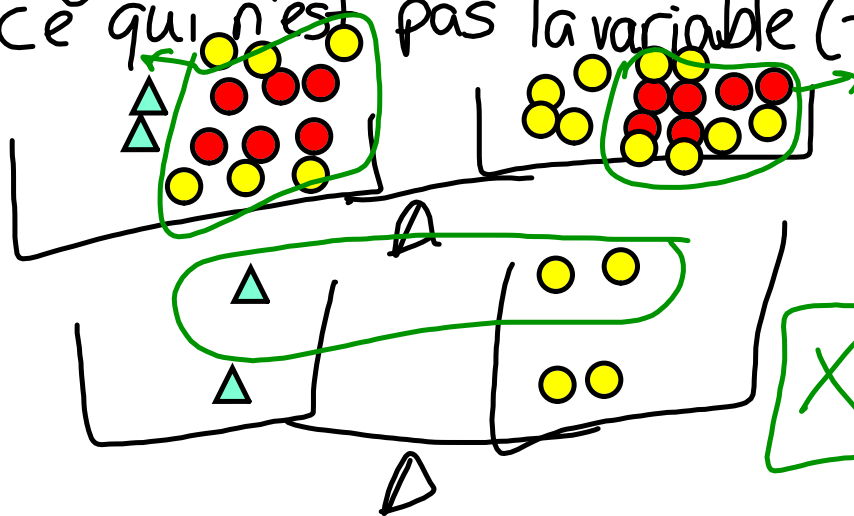


$$x = -5$$

Faire le schéma de chacune des étapes



Regarde le côté avec la variable et j'enlève ce qui n'est pas la variable (terme constant).



J'ajoute +6
à chaque côté.

$x = 2$

Résoudre les équations suivantes

$4x + 8 = 40$

40

$-\frac{8}{8}$

32

$\frac{32}{4} = 8$

$x = 8$

$x + 2 = 10$

10

$-\frac{2}{2}$

8

$x = 8$

P. 229.

