

Une équation est une expression mathématique qui indique que deux quantités sont égales.

$$2x + 1 = 7$$

$$2x + \cancel{1} = 7 - 1$$

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

$$x = 3$$

$$\frac{6}{2} = 6 \div 2 = 3$$

Voici comment écrire une équation à partir d'un énoncé.

1. Choisis une lettre pour la variable
2. Écris une expression algébrique qui représente la relation décrite.
3. Écris un signe d'égalité entre l'expression et le terme constant.

Cinq de plus qu'un nombre égal 20

$x$

$$x + 5 = 20$$

Suppose que  $p$  représente le nombre.  
Cinq de plus que  $p$ .  
L'équation est:

Dix moins un nombre égal 4

le variable:  $n$   
Dix moins un nombre:  $10 - n$   
L'équation:

$$10 - n = 4$$

Un nombre divisé par deux égal 8.

$$\frac{16}{2} = 8$$

Il y a 5 ans, Marc avait 10 ans.  
Suppose que  $a$  années représente  
l'âge de Marc actuellement.

Écris une équation pour l'énoncé.

$$a + 10 = 15$$

ou  $a$   
représente  
les années  
passées

Huit moins la moitié  
d'un nombre égale 6

Écris une équation pour l'énoncé.

$$8 - \frac{n}{2} = 6$$

Soustraire un nombre de  
5 égale 2

$$5 - n = 2$$