

Quand tu écris une quantité qui est égale à une autre quantité, tu obtiens une *équation*.  
Chaque quantité peut être un nombre ou une expression algébrique.

Par exemple,  $3x + 2$  est une expression algébrique; 11 est un nombre.

Si tu écris  $3x + 2 = 11$ , tu obtiens une équation.

Une équation est une expression mathématique qui indique que deux quantités sont égales et qui contient au moins une variable.

Chaque membre de l'équation a la même valeur.

Dans une équation, la variable représente un nombre inconnu particulier.

Quand tu détermines la valeur du nombre inconnu, tu *résous* l'équation.

### Exemple

Représente chacun de ces énoncés par une équation.

- a) Trois de plus qu'un nombre égale 15.      b) Cinq de moins qu'un nombre égale 7.  
c) Un nombre soustrait de 5 donne 1.      d) Un nombre divisé par 3 égale 10.  
e) Huit additionné à 3 fois un nombre donne 26.

### Réponses

- a) Trois de plus qu'un nombre donne 15.  
Suppose que  $x$  représente le nombre.  
Trois de plus que  $x$ :  $x + 3$   
L'équation est:  $x + 3 = 15$
- b) Cinq de moins qu'un nombre égale 7.  
Suppose que  $z$  représente le nombre.  
Cinq de moins que  $z$ :  $z - 5$   
L'équation est:  $z - 5 = 7$
- c) Un nombre soustrait de 5 égale 1.  
Suppose que  $g$  représente le nombre.  
 $g$  soustrait de 5:  $5 - g$   
L'équation est:  $5 - g = 1$
- d) Un nombre divisé par 3 donne 10.  
Suppose que  $j$  représente le nombre.  
 $j$  divisé par 3:  $\frac{j}{3}$   
L'équation est:  $\frac{j}{3} = 10$
- e) Huit additionné à 3 fois un nombre égale 26.  
Suppose que  $h$  représente le nombre.  
3 fois  $h$ :  $3h$   
8 additionné à  $3h$ :  $3h + 8$   
L'équation est:  $3h + 8 = 26$

## À ton tour

1. Représente chacun de ces énoncés par une équation.  
a) Huit de plus qu'un nombre égale 12.      b) Huit de moins qu'un nombre donne 12.
2. Écris un énoncé qui décrit chaque équation.  
a)  $12 + n = 19$       b)  $3n = 18$       c)  $12 - n = 5$       d)  $\frac{n}{2} = 6$