

# Résoudre des équations

**ATTENTE**

Trouver le nombre inconnu dans une équation.

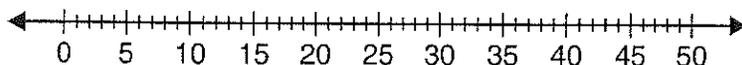
1. Quel est le nombre inconnu de chaque équation?  
Utilise une droite numérique.

a)  $7 + \underline{\hspace{2cm}} = 17$

b)  $19 - \underline{\hspace{2cm}} = 6$

c)  $\underline{\hspace{2cm}} + 11 = 23$

d)  $18 + 30 = \underline{\hspace{2cm}}$



2. Angélique fait des biscuits pour les élèves de sa classe. Le premier jour, elle fait cuire 12 biscuits. Chaque jour suivant, elle en fait cuire d'autres. Le nombre des biscuits suit la régularité suivante : 12, 18, 24, 30,...

- a) Écris une équation pour représenter l'accroissement de la régularité.

\_\_\_\_\_

- b) Trouve le nombre inconnu dans ton équation.

\_\_\_\_\_

- c) Combien Angélique fait-elle cuire de biscuits chaque jour?

\_\_\_\_\_ biscuits

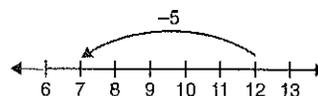
**Aide-mémoire**

Voici quelques façons de trouver le nombre inconnu dans une équation.

- Utilise une droite numérique.

Par exemple :

$12 - \square = 7$



$12 - 5 = 7$

- Représente les nombres de l'équation à l'aide de matériel de base dix.

Par exemple :

$8 + \square = 14$

$\begin{array}{c} \square\square\square\square \\ \square\square\square \end{array} + \underline{\hspace{1cm}} = \begin{array}{c} \square\square\square\square\square\square \\ \square\square\square\square\square\square \end{array}$

$8 + 6 = 14$

# Résoudre des problèmes à l'aide d'équations

**ATTENTE**

Utiliser des équations pour résoudre des problèmes.

1. Quel est le nombre inconnu de chaque équation?

a)  $100 + \underline{\hspace{2cm}} = 150$       d)  $230 + \underline{\hspace{2cm}} = 400$

b)  $75 - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$       e)  $180 - \underline{\hspace{2cm}} = 125$

c)  $\underline{\hspace{2cm}} + 32 = 40$       f)  $\underline{\hspace{2cm}} + 187 = 245$

**Aide-mémoire**

Voici quelques façons de résoudre des équations :

- procéder par tâtonnement
- utiliser une droite numérique
- représenter le problème avec du matériel de base dix ou des jetons.

2. Utilise une équation pour résoudre chaque problème.

a) Joshua a 250 g d'arachides. Il lui en faut 600 g.  
Combien doit-il acheter de grammes d'arachides de plus?

b) Rebecca a 30 g de sucre. Il lui en faut 70 g.  
Combien lui faut-il de grammes de sucre de plus?

c) Léo veut faire 155 chocolats pour les donner en cadeau.  
Il en a fait 87 la semaine dernière. Combien lui en reste-t-il à faire?

d) Manuel fabrique un bateau miniature en bois. Il a 165 g de balsa. Il lui en faut 198 g. Combien de grammes de balsa faut-il encore à Manuel?

# Résoudre des équations tirées d'un récit

**ATTENTE**

Écrire et résoudre des équations tirées d'un récit.

Dans le garage, Olivia a trouvé 13 planches, 60 clous et 8 m de corde. De quoi a-t-elle besoin de plus pour construire une cabane dans un arbre?

Réponds aux questions suivantes pour résoudre le problème.

1. a) Écris une équation pour décrire le nombre de planches dont Olivia a besoin.

\_\_\_\_\_

- b) Trouve le nombre inconnu.  
Combien Olivia a-t-elle besoin de planches?

2. a) Écris une équation pour décrire le nombre de clous dont Olivia a besoin.

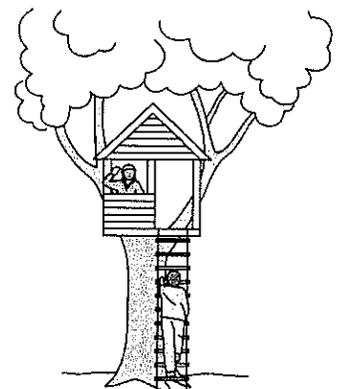
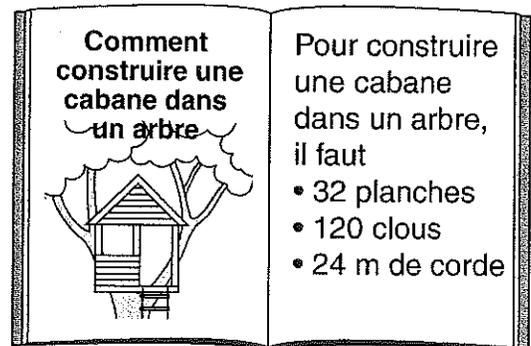
\_\_\_\_\_

- b) Trouve le nombre inconnu.  
Combien Olivia a-t-elle besoin de clous?

3. a) Écris une équation pour décrire le nombre de mètres de corde dont Olivia a besoin.

\_\_\_\_\_

- b) Trouve le nombre inconnu.  
Combien Olivia a-t-elle besoin de mètres de corde?



# Chapitre 1 Exerce-toi!

Encerle la bonne réponse.

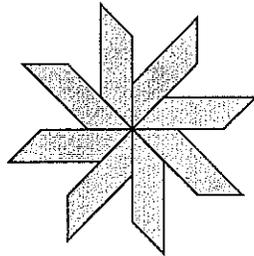
1. Quels sont les nombres inconnus du tableau?

- A. 11, 21, 31, 41    C. 11, 33, 55, 77  
 B. 11, 22, 33, 44    D. 10, 40, 90, 160

+	10	20	30	40
1		21	31	41
2	12		32	42
3	13	23		43
4	14	24	34	

2. Zack se sert d'un tableau pour savoir si elle a assez de blocs pour former 4 étoiles. Quels nombres devrait-elle écrire dans son tableau?

- A. 8, 8, 8, 8  
 B. 6, 12, 18, 24  
 C. 6, 6, 6, 6  
 D. 8, 16, 24, 32



La régularité de Zack

Nombre d'étoiles	Nombre total de blocs
1	
2	
3	
4	

3. Aaron a économisé de l'argent pour acheter une planche à roulettes. Ses économies ont formé la régularité suivante : 10, 20, 30, 40,...

Quelle équation représente la croissance de la régularité d'Aaron?

- A.  $30 - \blacksquare = 5$     B.  $20 + \blacksquare = 30$     C.  $5 + \blacksquare = 10$     D.  $20 + \blacksquare = 50$

4. Quel est le nombre inconnu de cette équation?

$$5 + \blacksquare = 12$$

- A. 6                      B. 3                      C. 5                      D. 7

5. Quel est le nombre inconnu de cette équation?

$$8 + \blacksquare = 11$$

- A. 5                      B. 3                      C. 6                      D. 2

6. Cole a besoin de 120 g de farine. Il en a actuellement 75 g. Combien lui faut-il de grammes de farine de plus?

- A. 50 g                      B. 35 g                      C. 45 g                      D. 40 g