

### Énoncé

Tom pense à un nombre.  
En ajoutant 10  
au double de ce  
nombre, il obtient 4.  
  
Quel est ce nombre ?

### Choix de l'inconnue

On appelle  
x le nombre  
que Tom a pensé  
au départ.

### Équation

$$2x + 10 = 4$$

### Solution

– 3

### Énoncé

Lucie pense à un  
nombre. Elle le  
multiplie par 5 et  
ajoute 9 au résultat.  
Elle obtient 29.  
  
A quel nombre  
avait-elle pensé ?

### Choix de l'inconnue

On appelle  
x le nombre  
que Lucie a  
pensé au départ.

### Équation

$$5x + 9 = 29$$

### Solution

4

### Énoncé

Deux angles d'un triangle mesurent  $35^\circ$  et  $140^\circ$ .

Quelle est la mesure du troisième angle ?

### Choix de l'inconnue

On appelle  $x$  la mesure en degré du troisième angle.

### Équation

$$x + 35 + 140 = 180$$

### Solution

5

### Énoncé

Un rectangle a une longueur de 6cm et son périmètre mesure 34cm.

Quelle est sa largeur ?

### Choix de l'inconnue

Soit  $x$  la mesure en cm de la largeur.

### Équation

$$2x + 12 = 34$$

### Solution

11

### Énoncé

David achète 4kg  
de pommes et  
Samia achète 2,5kg  
de ces mêmes  
pommes.  
David a payé 4,50€  
de plus que Samia.

Quel est le prix d'un  
kilo de pommes ?

### Choix de l'inconnue

Soit x le prix,  
en euros,  
d'un kilo de pommes.

### Équation

$$4x = 2,5x + 4,5$$

### Solution

3

### Énoncé

Un père a 42 ans  
et son fils en a 10.

Dans combien d'années  
l'âge du père  
sera t-il le triple  
de celui de son fils ?

### Choix de l'inconnue

Soit x le nombre  
d'années nécessaires,  
pour que  
l'âge du père,  
soit le triple de celui  
de son fils.

### Équation

$$42 + x = 3(10 + x)$$

### Solution

6

### Énoncé

Une entreprise  
emploie 300 personnes.  
Sachant qu'il y a  
trois fois plus  
de femmes que  
d'hommes,  
calcule le nombre  
d'hommes.

### Choix de l'inconnue

Soit  $x$  le nombre  
d'hommes de cette  
entreprise.

### Équation

$$x + 3x = 300$$

### Solution

75

### Énoncé

Un carré a une  
aire de  $4\text{dm}^2$ .  
  
Quelle est,  
en dm, la longueur  
du côté du carré ?

### Choix de l'inconnue

Soit  $x$  la longueur,  
en dm, du carré.

### Équation

$$x^2 = 4$$

### Solution

2

### Énoncé

Tim pense  
à un nombre.  
Il le multiplie  
par lui même,  
puis le multiplie par  
lui même.  
Il trouve  $-125$ .

Quel est le nombre  
au quel Tim a pensé ?

### Choix de l'inconnue

On appelle  $x$   
le nombre que Tim  
a choisi au départ.

### Équation

$$x^3 = -125$$

### Solution

**$-5$**