

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° et 140° .

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 4dm^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