

Exercice corrigé

Résous les équations suivantes :

- $x - 5 = 3$
- $4x = 9$

Correction

$$\begin{array}{l} \bullet x - 5 = 3 \\ +5 \quad \quad \quad +5 \\ \bullet x = 3 + 5 \end{array}$$

La solution de cette équation est 8.

- $4x = 9$: on cherche le nombre qui multiplié par 4 donne 9. C'est la définition du quotient.
 $x = \frac{9}{4}$

La solution de cette équation est $\frac{9}{4}$.

1 Complète les opérations à trou suivantes.

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| a. $4 \times \dots = 8$ | e. $\dots \times 21 = 0$ | i. $5 \times \dots = 22$ |
| b. $6 \times \dots = 54$ | f. $10 \times \dots = 10$ | j. $4 \times \dots = 3$ |
| c. $\dots \times 25 = 50$ | g. $4 \times \dots = 2$ | k. $8 \times \dots = 5$ |
| d. $1 \times \dots = 89$ | h. $\dots \times 4 = 6$ | l. $3 \times \dots = 7$ |

2 Complète les opérations à trou suivantes.

- | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|
| a. $2 + \dots = 16$ | b. $-3 + \dots = 1$ | f. $+6 + \dots = 3$ |
| b. $5 + \dots = 15$ | c. $-5 + \dots = -7$ | g. $10 + \dots = -4$ |
| c. $18 + \dots = 0$ | d. $+2 + \dots = 6$ | h. $2 + \dots = -5$ |
| a. $18 + \dots = 8$ | e. $-7 + \dots = -3$ | i. $-7 + \dots = -3$ |

3 Résous les équations suivantes.

- | | | |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| a. $3 + x = 25$ | e. $x + 42 = 78$ | i. $7 \times m = 15$ |
| b. $-15 + x = 32$ | f. $x - 28 = 14$ | j. $t \times 5 = 3,5$ |
| c. $2 + x = -5,8$ | g. $x + 48 = -29$ | k. $7x = 21$ |
| d. $-45 + x = -47$ | h. $x - 8,5 = 7$ | l. $18x = 29$ |

4 Calculatrice

Jawad a inscrit un nombre sur sa calculatrice puis a tapé la suite de touches suivante :

$$\boxed{\times} \quad \boxed{5} \quad \boxed{+} \quad \boxed{8}$$

a. Combien a-t-il trouvé en ayant choisi le nombre 24 ?

b. Jawad a trouvé 43, quel nombre avait-il écrit sur sa calculatrice ?

c. Jawad se demande quel nombre afficher pour obtenir 12.

5 Programme de calcul

- Choisis un nombre.
- Retire-lui 5.
- Multiplie le résultat par 3.

a. Fais fonctionner le programme pour le nombre de ton choix.

b. Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 6 ?

c. Quel nombre faut-il choisir pour obtenir 0 ?

6 Louis a acheté 1 cahier à 2 € et 3 classeurs. Il a payé 23 €. Combien coûte un classeur ?

7 La somme de 3 entiers consécutifs est 72. Quels sont-ils ?

1 *Vocabulaire*

$9x + 2 = 39$

Pour cette équation, indique :

- a. l'inconnue :
- b. le ou les termes comportant l'inconnue :
- c. le membre de droite :

2 *Être solution ou non ?*

a. Le nombre -5 est-il solution de l'équation $5 - 4x = 19$? Et le nombre -6 ?

.....

b. Le nombre 8 est-il solution de l'équation $5y - 3 = 2y + 2$? Et le nombre -3 ?

.....

c. Parmi les nombres 5 , -3 et 2 , lesquels sont solutions de l'équation $z^2 + z - 6 = 0$?

.....

3 *Équations du type $x + a = b$*

Résous les équations suivantes :

- a. $x + 6 = 8$
- b. $t - 7 = 3$
- c. $y + 11 = 10$
- d. $1 + x = -2$
- e. $t - 5 = -3$

.....

4 *Équations du type $ax = b$*

Résous les équations suivantes :

- a. $3x = 9$
- b. $5y = 3$
- c. $4z = -7$

.....

5 *Équations du type $\frac{x}{a} = b$*

Résous les équations suivantes :

- a. $\frac{x}{3} = 9$
- b. $\frac{y}{5} = 3$

.....
