

Exercice corrigé

Résous les équations suivantes.

- $3x + 8 = 9$
- $3x + 2 = 9$

Correction

- $3x + 8 = 9$
 $3x + 8 - 8 = 9 - 8$
 $3x = 1$
 $3x \div 3 = 1 \div 3$
 $x = 1 \div 3$

La solution de cette équation est $\frac{1}{3}$.

- $3x + 2 = 9$
 $3x + 2 - 2 = 9 - 2$
 $3x = 7$
 $3x \div 3 = 7 \div 3$
 $x = \frac{7}{3}$

La solution de cette équation est $\frac{7}{3}$.

1 Premières équations

a. Dans chaque cas, écris l'opération qui permet de trouver la valeur de x puis donne cette valeur.

$6x = 12$	$x + 4 = 1$	$x - 2 = -1$	$-5x = 4$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$
$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$	$x = \dots\dots\dots$

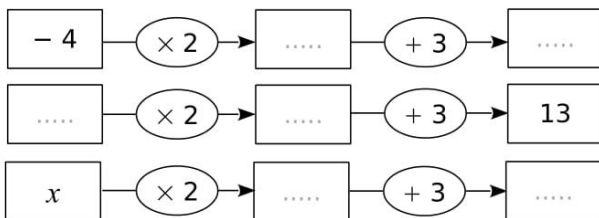
b. Mathieu a trouvé 15 comme solution de l'équation $3x = 5$. A-t-il raison ? Pourquoi ?

.....

.....

2 Suite d'opérations

a. Complète les schémas suivants.



b. Calcule $2x + 3$ lorsque $x = -1$.

.....

c. Résous l'équation $2x + 3 = 8$.

.....

.....

d. On veut résoudre l'équation $-5x + 9 = 2$. Dessine un schéma illustrant cette équation puis détermine x .

.....

3 Paul a résolu l'équation $2x - 5 = 7$. Décris chaque étape de son raisonnement.

$$2x - 5 = 7$$

$$2x - 5 + 5 = 7 + 5$$

$$2x = 12$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6$$

4 Résous les équations suivantes.

a. $5x - 2 = -7$

.....

.....

.....

Vérification :

Si $x = \dots\dots\dots$

.....

.....

b. $9x - 64 = -1$

.....

.....

.....

Vérification :

.....

.....

c. $2x + 8 = 26$

.....

.....

.....

Vérification :

Si $x = \dots\dots\dots$

.....

.....

d. $3x - 72 = 18$

.....

.....

.....

Vérification :

.....

.....