



# LES ÉQUATIONS

## Exercices

### Exercice 1

Résoudre les équations suivantes.

$3 + x = 5$

$x + 4 = 11$

$7 + x = 23$

$x + 12 = 50$

### Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

$3x = 15$

$4x = 16$

$7x = 63$

$8x = 40$

### Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

$14x + 4 = 32$

$4x + 5 = 17$

$5x + 4 = 19$

$6x + 3 = 27$

### Exercice 4

Résoudre les équations suivantes.

$3x + 7 = 16$

$9x + 19 = 100$

$6x + 4 = 40$

$7x + 3 = 45$

### Exercice 5

Résoudre les équations suivantes.

$14x + 4 = 13x + 7$

$7x + 15 = 4x + 60$

$5x + 12 = x + 2$

$6a - 17 = 3a + 22$

$5y - 23 = 3y + 12$

$11b - 6 = 5b + 30$

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

[poppy-sciences.com](http://poppy-sciences.com)





Corrigés

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes.

$$\begin{aligned} 3 + x &= 5 \\ x &= 5 - 3 \\ x &= 2 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 2.

$$\begin{aligned} x + 4 &= 11 \\ x &= 11 - 4 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 7.

$$\begin{aligned} 7 + x &= 23 \\ x &= 23 - 7 \\ x &= 16 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 16.

$$\begin{aligned} x + 12 &= 50 \\ x &= 50 - 12 \\ x &= 38 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 38.

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

$$\begin{aligned} 3x &= 15 \\ x &= \frac{15}{3} \\ x &= 5 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 5.

$$\begin{aligned} 4x &= 16 \\ x &= \frac{16}{4} \\ x &= 4 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 4.

$$\begin{aligned} 7x &= 63 \\ x &= \frac{63}{7} \\ x &= 9 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 9.

$$\begin{aligned} 8x &= 40 \\ x &= \frac{40}{8} \\ x &= 5 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 5.

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

$$\begin{aligned} 14x + 4 &= 32 \\ 14x &= 32 - 4 \\ 14x &= 28 \\ x &= \frac{28}{14} \\ x &= 2 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 2.

$$\begin{aligned} 4x + 5 &= 17 \\ 4x &= 17 - 5 \\ 4x &= 12 \\ x &= \frac{12}{4} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 3.

$$\begin{aligned} 5x + 4 &= 19 \\ 5x &= 19 - 4 \\ 5x &= 15 \\ x &= \frac{15}{5} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 3.

$$\begin{aligned} 6x + 3 &= 27 \\ 6x &= 27 - 3 \\ 6x &= 24 \\ x &= \frac{24}{6} \\ x &= 4 \end{aligned}$$

La solution de l'équation est 4.





**Exercice 4**

Résoudre les équations suivantes.

$$3x + 7 = 16$$

$$3x = 16 - 7$$

$$3x = 9$$

$$x = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

La solution de l'équation est 3.

$$9x + 19 = 100$$

$$9x = 100 - 19$$

$$9x = 81$$

$$x = \frac{81}{9}$$

$$x = 9$$

La solution de l'équation est 9.

$$6x + 4 = 40$$

$$6x = 40 - 4$$

$$6x = 36$$

$$x = \frac{36}{6}$$

$$x = 6$$

La solution de l'équation est 6.

$$7x + 3 = 45$$

$$7x = 45 - 3$$

$$7x = 42$$

$$x = \frac{42}{7}$$

$$x = 6$$

La solution de l'équation est 6.

**Exercice 5**

Résoudre les équations suivantes.

$$14x + 4 = 13x + 7$$

$$14x - 13x = 7 - 4$$

$$1x = 3$$

$$x = \frac{3}{1}$$

$$x = 3$$

La solution de l'équation est 3.

$$7x + 15 = 4x + 60$$

$$7x - 4x = 60 - 15$$

$$3x = 45$$

$$x = \frac{45}{3}$$

$$x = 15$$

La solution de l'équation est 15.

$$5x + 12 = x + 2$$

$$5x - x = 2 - 12$$

$$4x = -10$$

$$x = -\frac{10}{4}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

La solution de l'équation est  $-\frac{5}{2}$ .

$$6a - 17 = 3a + 22$$

$$6a - 3a = 22 + 17$$

$$3a = 39$$

$$a = \frac{39}{3}$$

$$a = 13$$

La solution de l'équation est 13.

$$5y - 23 = 3y + 12$$

$$5y - 3y = 12 + 23$$

$$2y = 35$$

$$y = \frac{35}{2}$$

La solution de l'équation est  $\frac{35}{2}$ .

$$11b - 6 = 5b + 30$$

$$11b - 5b = 30 + 6$$

$$6b = 36$$

$$b = \frac{36}{6}$$

$$b = 6$$

La solution de l'équation est 6.

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

[poppy-sciences.com](http://poppy-sciences.com)

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars

