

## Résoudre une équation

### Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes :

- |              |              |                      |                      |
|--------------|--------------|----------------------|----------------------|
| a) $3+x=8$   | b) $-5+y=3$  | c) $-9+z=-13$        | d) $6+w=2$           |
| e) $4-v=1$   | f) $-3-u=-5$ | g) $8-t=-11$         | h) $-7-x=9$          |
| i) $3y=21$   | j) $6z=26$   | k) $\frac{10}{z}=15$ | l) $\frac{32}{w}=48$ |
| m) $v-4,5=5$ | n) $u-8=-6$  | o) $\frac{t}{6}=3,5$ | p) $\frac{k}{8}=8$   |

### Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

- |                |                      |                 |                      |
|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| a) $x-(-3)=-3$ | b) $3,5+y=-6,5$      | c) $4,8z=16$    | d) $\frac{w}{6}=2,3$ |
| e) $-1,6-v=8$  | f) $\frac{2,8}{u}=7$ | g) $x+(-9,5)=3$ | h) $\frac{35}{l}=25$ |

### Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes.

- |                     |               |                |               |
|---------------------|---------------|----------------|---------------|
| a) $3x+8=9$         | b) $12=4x-8$  | c) $5x+8=3x-4$ | d) $-5=9x+13$ |
| e) $-13x+19=14x-80$ | f) $15+5x=9x$ | g) $-4=3x-7$   |               |

### Exercice 4 :

Résoudre les équations suivantes.

- |                      |                    |                         |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
| a) $-3x+8+7x=-10$    | b) $-x+4+6x=7x-9x$ | c) $4x-1+2x+3=10-9x-3$  |
| d) $2+4x+(5+2x)=8-x$ | e) $3-(5-x)=-4x-8$ | f) $5(x-8)-3=6+4(2x+1)$ |

### Exercice 5 :

Résoudre les équations suivantes

- |                                |                                |                       |                                   |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| a) $\frac{x}{x+3}=\frac{2}{7}$ | b) $\frac{x+7}{x}=\frac{3}{4}$ | c) $\frac{x}{x-5}=11$ | d) $\frac{x+2}{-5}=\frac{x-8}{2}$ |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|

### Exercice 5 :

Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 7 = 3x + 2$$

$$3(x - 7) = 2x - (5 - 2x)$$

$$4a + 11 = 3a - (5a - 11)$$

$$4R - 3 = (2R - 7) + 2R$$

$$\frac{4x}{5} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{3x}{2} + 1 - \frac{x}{3} + \frac{5}{3} = \frac{x}{3} + \frac{7}{6}$$

$$x^2 = -3$$

$$-49 + x^2 = 0$$

$$(3x - 18)(2x + 7) = 0$$

$$3x - (12 - 4x) - 2(x - 15) = 0$$

$$(5x + 7)(4x - 5)(x - 12) = 0$$

$$3x(x - 12) = 0$$