

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 :

- | | |
|---|--|
| $5x - 7 = 3x + 2$
$3(x - 7) = 2x - (5 - 2x)$
$4a + 11 = 3a - (5a - 11)$
$4R - 3 = (2R - 7) + 2R$
$\frac{4x}{5} = \frac{2}{7}$
$\frac{3x}{2} + 1 - \frac{x}{3} + \frac{5}{3} = \frac{x}{3} + \frac{7}{6}$ | $x^2 = -3$
$-49 + x^2 = 0$
$(3x - 18)(2x + 7) = 0$
$3x - (12 - 4x) - 2(x - 15) = 0$
$(5x + 7)(4x - 5)(x - 12) = 0$
$3x(x - 12) = 0$ |
|---|--|