

1 Solution rapide

Pour quelle valeur de x les égalités suivantes sont-elles vérifiées ? Écris directement la solution.

$3x = 12$ $x =$	$-x = -1$ $x =$	$3x = 0$ $x =$	$\frac{1}{3}x = 1$ $x =$
$-2x = 12$ $x =$	$-x - 1 = 0$ $x =$	$3 + x = 0$ $x =$	$\frac{1}{3}x = 0$ $x =$
$\frac{1}{3}x = -12$ $x =$	$x - 1 = -1$ $x =$	$-3x = 0$ $x =$	$-3x = 1$

2 Résoudre

$-x + 12 = 10$	$5x = -5x$	$-5x = 2x + 21$	$\frac{2}{5} = 2x$
$8,4x = -7$	$5x = -8 + 4x$	$5 - 20x = 0$	$\frac{15x}{2} = 45$
$0,3x = 15$	$-8x = 11x + 19$	$0,01x = -3$	$0,2x = \frac{3}{5} + x$
$-0,3x = 1$	$8x = 19x + 11$	$-0,1x = 17$	

3 Résoudre en essayant de réduire le nombre d'étapes

$5x = 6x$	$7x - 2 = 5x - 6$	$4x - 5 = 3x + 2$	$-6x + 1 = 5x + 12$
$5x + 2 = 6x + 3$	$7x - 2 = 5x + 6$	$3x + 1 = 4x - 1$	$-6x + 3 = -5x + 1$
$5x - 2 = 6x - 3$	$7x - 2 = 5x - 1$	$6x + 1 = 5x + 12$	$-6x + 2 = -5x + 10$

4 Commencer par du calcul littéral

$3(x + 5) = 36$	$(x - 1)(x + 5) = (x + 3)(x - 7)$	$x(x + 1)(x - 1) = x^3 - 1$
$3(x + 2x) = 9x$	$3x^2 + 2x - 7 = (1 - 3x)(1 + x)$	$x(x + 1)(x - 1) = x^3 + 2$
$-5(x - 5) = 0$	$2(3x + 1) = 5(2x - 1)$	$x(x + 1)(x - 1) = x^3 + 2x$
$-5(x - 5) = -25$	$3(2x - 1) - (3 - x) = 5(x - 2) + 2x$	$x(2x + 1)(2x - 1) = 4x^3 - 2x + 1$
$-5(x - 5) = 25$	$-2(1 - x) - 3(x - 1) = 0$	$x(2x - 1)^2 = 4x^3 - 4x^2 - 6$

5 Avec des fractions

$-\frac{2x}{3} + \frac{4x}{9} = \frac{-3x}{2} + 10$	$\frac{-x+1}{4} - \frac{-x+3}{5} = \frac{x}{2}$	$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} - 5 = 15$
$\frac{5x-1}{4} - \frac{x-3}{5} = \frac{9x}{10}$	$x + \frac{x}{2} - 5 = 15$	$2x + \frac{x}{3} = 10 - \frac{3x}{2}$
$\frac{x+1}{4} - \frac{x-1}{5} = \frac{9}{5} + 3x$	$2x - \frac{x}{3} = 10 - \frac{3x}{2}$	$\frac{x-3}{5} - \frac{4-x}{2} = 15$