

## RESOLUTIONS D'EQUATIONS

### Exercice 1

Toutes ces équations sont du type  $ax + b = c$ .

Le but est de s'entraîner à retrouver ces solutions de tête. On fera particulièrement attention aux problèmes de signes.

$x + 8 = -4$		$2x = -9$		$-3x = 12$		$3x - 1 = 0$	
$x - 7 = 3$		$-3x = -15$		$1 + x = -2$		$2 - 3x = 0$	
$x + 11 = 10$		$5x = 3$		$4x = -7$		$5 + 4x = 0$	
$x - 5 = -3$		$x - 3 = 8$		$-2x = -8$		$4x - 12 = 0$	
$x + 9 = 13$		$3x - 2 = 0$		$6x = 30$		$2x - 1 = 0$	
$x + 15 = 12$		$5 - x = 0$		$10x = 15$		$4x + 3 = 0$	
$3x - 2 = 2$		$4 - 3x = -5$		$1 - x = 3$		$5x - 3 = 0$	
$x + 5 = -5$		$2x - 6 = 1$		$2x + 8 = 3$		$3x - 7 = 2$	
$1 + 5x = -9$		$2x + 7 = 13$		$3 - 9x = -15$		$2x + 6 = -7$	
$x - 7 = -2$		$7 - 3x = 14$		$5 + 6x = -11$		$6 - x = -2$	
$x - 9 = 10$		$8x = 4$		$4x = 0$		$7x - 2 = 0$	
$x - 7 = -8$		$x - 7 = 5$		$-x - 9 = 10$		$4x + 1 = 0$	
$7x = 14$		$9 - x = 6$		$2 - x = 5$		$2x - 5 = 3$	
$5x = -11$		$7x + 1 = 15$		$-x + 4 = -8$		$2 + 3x = -4$	

### Exercice 2

Résoudre les équations :

$$5x - 19 = 24x - (3x + 13)$$

$$6 + 2(8 + 6x) - 9(3x + 4) = 0$$

$$2x + \frac{4 + 3x}{5} = 2 - \frac{x - 6}{10}$$

$$\frac{7x - 14}{21} - \frac{39}{52} = \frac{5x}{30}$$

$$\frac{3x - 7}{8} - \frac{5x - 1}{16} = \frac{3 - 2x}{4} - 1$$

Et les inéquations :

$$13x - 7 < 4x + 2$$

$$25 - 2x \geq 5x + 53$$

$$10x + 77 \leq 22x + 17$$

$$26x + 81 > 12x + 11$$