

## Calcul littéral et équations - résultats

### Réduire les expressions

$$D = x + 5 - 2x + 8 + 3x$$

$$N = 2x + 3x^2 + 3x - 7 - x^2$$

$$B = 2x + 2y + 7 - x + 5y - 2 + 6x^2$$

$$D = 2x + 13$$

$$N = 2x^2 + 5x - 7$$

$$B = 6x^2 + x + 7y + 5$$

### Développer et réduire les expressions

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

$$R = (2x + 3)(4x - 1)$$

$$J = 4(x - 4)^2$$

$$N = 6x^2 - 15x$$

$$R = 8x^2 + 10x - 3$$

$$J = 4x^2 - 32x + 64$$

### Factoriser les expressions

$$K = 3x(2x - 5) + 3x(x + 1)$$

$$F = (2x + 3)(4x - 1) + 4(2x + 3)$$

$$C = x^2 - 49$$

$$K = 3x(3x - 4)$$

$$F = (2x + 3)(4x + 3)$$

$$C = (x - 7)(x + 7)$$

### Résoudre les équations

$$2x - 5 = 0$$

$$2x + 3 = 0$$

$$(2x - 5)(2x + 3) = 0$$

$$x^2 - 49 = 0$$

$$\left\{\frac{5}{2}\right\}$$

$$\left\{-\frac{3}{2}\right\}$$

$$\left\{\frac{5}{2}; -\frac{3}{2}\right\}$$

$$\{7; -7\}$$