

# Expressions algébriques



## Exercice 1

Indiquer l'opération principale des expressions suivantes et si elles sont factorisées ou développées :

1.  $(2x + 8)(4x - 7)$

3.  $5x - 8$

5.  $(5x - 3)^2$

2.  $(2x - 3)(x + 2) + 7$

4.  $x^2(2 - 3x)$

6.  $3x^2 - 5x + 6$

## Exercice 2

Développer les expressions suivantes :

1.  $x(2x - 3)$

3.  $(2x + 3)^2$

5.  $(5x - 2)(3x + 1)$

2.  $(x + 1)^2$

4.  $(5 - x)^2$

6.  $-5x(3x + 2)$

## Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

1.  $x^3 - 12x^2$

3.  $9x^2 - 4$

2.  $4x^2 + 4x + 1$

4.  $(x + 4)(2x - 3) - 2x(2x - 3)$

# Expressions algébriques



## Exercice 1

Indiquer l'opération principale des expressions suivantes et si elles sont factorisées ou développées :

1.  $(2x + 8)(4x - 7)$

3.  $5x - 8$

5.  $(5x - 3)^2$

2.  $(2x - 3)(x + 2) + 7$

4.  $x^2(2 - 3x)$

6.  $3x^2 - 5x + 6$

## Exercice 2

Développer les expressions suivantes :

1.  $x(2x - 3)$

3.  $(2x + 3)^2$

5.  $(5x - 2)(3x + 1)$

2.  $(x + 1)^2$

4.  $(5 - x)^2$

6.  $-5x(3x + 2)$

## Exercice 3

Factoriser les expressions suivantes :

1.  $x^3 - 12x^2$

3.  $9x^2 - 4$

2.  $4x^2 + 4x + 1$

4.  $(x + 4)(2x - 3) - 2x(2x - 3)$