

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