

Calcul littéral et racines d'équations

Exercice 1. [Factoriser les expressions suivantes]

1. $6x^2 + 9x$

3. $15x - 20xy^2$

5. $x^2y - xy^3$

2. $12x^2y + 8xy^2$

4. $xy^2 - x^2y$

6. $5x^2y - 25xy + 3yx^2$

Correction exercice 1.

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

3. $5x(3 - 4y^2)$

5. $xy(x - y^2)$

2. $4xy(3x + 2y)$

4. $xy(y - x)$

6. $xy(5x - 25 + 3y)$

Exercice 2. [Développer les expressions suivantes]

1. $7(x - 2) + 3(x + 4) - 6(x - 2)$

Exercice 3. [Factoriser les expressions suivantes]

1. $x^2 + 8x + 12$

Exercice 4. [Simplifier les expressions suivantes]

1. $2\sqrt{18} - 4\sqrt{72} - \sqrt{50} + 3\sqrt{98}$

Exercice 5. [Trouver les solutions des équations suivantes]

1. $x^2 - 4x - 8 = 0$

Exercice 6. [Trouver les solutions des systèmes linéaires suivants]

1. $x^2 - 4x - 8 = 0$