Calcul littéral et racines d'équations

Exercice 1. [Factoriser les expressions suivantes]

- 1. $6x^2 + 9x$ Correction : 3x(2x + 3)
- 2. $12x^2y + 8xy^2$ Correction : 4xy(3x + 2y)
- 3. $15x 20xy^2$ Correction: $5x(3 4y^2)$
- 4. $xy^2 x^2y$ Correction : xy(y x)
- 5. $x^2y xy^3$ Correction : $xy(x y^2)$
- 6. $5x^2y 25xy + 3y^2x$ Correction: 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.
$$x^2 - 4x - 8 = 0$$