

Exercice 1: (... / 6 points)

1. Calculer :

(a) $\frac{4}{5} + \frac{6}{7}$

(b) $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7}$

(c) $\frac{4}{5} \div \frac{6}{7}$

2. Développer l'expression $A(x) = (2x - 3)(6 - 7x)$.

3. Factoriser l'expression $B(x) = (5 - 2x)(6 + x) - (2 + 3x)(5 - 2x)$.

4. Factoriser l'expression $C(x) = 49x^2 - 36$

5. Résoudre l'équation $4x - 7 = -11x + 23$.

6. Résoudre l'équation $x^2 - 3x + 2 = 0$.

Solution :

Exercice 1: (... / 6 points)

1. Calculer :

(a) $\frac{7}{6} + \frac{4}{5}$

(b) $\frac{7}{6} \times \frac{4}{5}$

(c) $\frac{7}{6} \div \frac{4}{5}$

2. Développer l'expression $A(x) = (7x - 1)(5 - 2x)$.

3. Factoriser l'expression $B(x) = (3 - 2x)(6 + x) - (6 + x)(5 - 7x)$.

4. Factoriser l'expression $C(x) = 36x^2 - 49$

5. Résoudre l'équation $5x - 3 = -13x + 22$.

6. Résoudre l'équation $x^2 - 4x + 3 = 0$.

Solution :