

Exercice 1 (8 points)

programme de seconde

1. Développer : $(3x - 5)(2x + 9)$
2. Développer : $(4x - 3)^2$
3. Factoriser : $(x - 5)^2 - 16$
4. Factoriser : $(3x - 5)^2 - (x + 7)^2$
5. Résoudre : $(2x - 8)(x + 7)(x - 1) = 0$
6. Résoudre : $(3x - 8)(2x + 5) \geq 0$
7. Résoudre : $\frac{4x - 8}{2x - 12} \leq 0$

Exercice 2 (5 points)

programme première

1. Déterminer a , b et c tels que : $(x - 2)(ax^2 + bx + c) = 2x^3 - 9x^2 - 2x + 24$
2. Déterminer a et c tels que : $a + \frac{2x + c}{x - 4} = \frac{5x - 6}{x - 4}$

Exercice 3 (7 points)

programme première

1. Résoudre : $2x^2 - 2x - 12 = 0$
2. Résoudre : $3x^2 + 10x - 8 = 0$
3. Résoudre : $2x^2 - 17x + 35 \geq 0$