

Exercice 1 (8 points)

programme de seconde

1. Développer : $(4x - 8)(6x + 7)(2x - 1)$
2. Développer : $(3x - 6)^2$
3. Factoriser : $(3x - 5)^2 - 36$
4. Factoriser : $(4x - 7)^2 - (2x - 3)^2$
5. Résoudre : $(x - 8)(-5x + 7)(3x + 8) = 0$
6. Résoudre : $(-5x - 10)(x + 5) \geq 0$
7. Résoudre : $\frac{3x - 9}{x - 2} \leq 0$

Exercice 2 (5 points)

programme première

1. Déterminer a , b et c tels que : $(x - 3)(ax^2 + bx + c) = 4x^3 - 14x^2 + 13x - 21$
2. Déterminer a et c tels que : $a + \frac{c}{x - 3} = \frac{5x - 13}{x - 3}$

Exercice 3 (7 points)

programme première

1. Résoudre : $6x^2 + 11x - 35 = 0$
2. Résoudre : $5x^2 + 7x + 8 = 0$
3. Résoudre : $20x^2 + 28x - 24 \geq 0$