

DS 2

Devoir sur table

(1 heure)

Exercice 1: (6 points)Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

(a) $3x^2 + 13x - 10 = 0$

(b) $9x^2 + 4 = 0$

(c) $16x^2 - 40x + 25 = 0$

Exercice 2: (4 points)Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

(a) $3x(2x - 5) = 5x - 6$

(b) $\frac{1}{2}(x^2 - 4) = -x(x - 1) + 6$

Exercice 3: (6 points)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes (on donnera le tableau de signes des polynômes) :

(a) $6x^2 + 26x - 20 > 0$

(b) $3x^2 - 13x + 14 \leq 0$

(c) $-9x^2 + 12x - 4 < 0$

Exercice 4: (4 points)Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes (on donnera le tableau de signes des polynômes) :

(a) $2x(x + 3) \leq 4x + 12$

(b) $(2x + 1)^2 \leq 5(4x - 3)$