

Devoir de mathématiques n° 5 - 1èreL

16 janvier 2012 - 1h

Exercice 1

(10 pts)

Résoudre les équations suivantes :

$$1) -2x^2 + 9x - 4 = 0 \quad 2) -\frac{3}{4}x^2 + 2x - 5 = 0 \quad 3) 25x^2 - 20x + 4 = 0$$

$$4) \frac{x}{2} - \frac{2}{x} = \frac{3}{2} \quad 5) \frac{3x^2 + 10x + 8}{x + 2} = 2x + 5$$

Exercice 2

(10 pts)

Résoudre les inéquations suivantes :

$$1) x^2 - 8x + 7 \geq 0 \quad 2) -3x^2 + 6x - 3 \leq 0 \quad 3) 2x^2 - 3x + 6 > 0$$

$$4) -2x^2 + 4x + 1 > -5x + 8 \quad 5) (x - 2)(2x - 3) > (x - 2)^2$$