

1.- Halla las raíces del polinomio:

$$p(x) = x^4 + 4x^3 + 5x^2 + 4x + 1$$

Resolver las siguientes ecuaciones e inecuaciones:

2.-  $\ln 2x + \ln 5 = 1$

3.-  $-2x - 4 < -4x - \frac{1}{3}$

4.-  $\left(2x - \frac{5}{2}\right)(x + 3) = \left(x + \frac{11}{2}\right)(x - 1)$

5.-  $\frac{x - 1}{x + 1} \cdot \frac{x + 2}{x - 2} = \frac{1}{3}$

6.-  $\sqrt{(x - 3)^2} + |4 - 5x| > 7$

7.-  $-\sqrt{2x - 3} + 1 = x$