

**Nombre y apellidos:****Entregar el día 28 de marzo de 2016 en hojas grapadas al profesor de la materia**

1. Resuelve:

$$x^3 - 2x^2 - 5x + 6 = 0$$

2. Calcula:

$$(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3)$$

3. Racionaliza:

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b} + \sqrt{c}}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{11} + \sqrt{7}}$$

4. Desarrolla los productos notables o bien escríbelo en forma de producto notable:

a. $(2a^2 + 7)^3 =$

b. $x^2 + 81 - 18x =$

c. $(4x + 2)^2 =$

d. $(6x - 3)^3 =$

5. Dibuja la gráfica $y = -x^2 + 7x - 10$ **6. Halla el punto de corte de la gráfica $y = \frac{1-2x}{3}$ y la gráfica $y = \frac{4-3x}{2}$**