

### POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS

Calcula  $(x^2 + 3)^2$        $(x^2 + 2x + 1)^2$

Divide:  $(x^3 + 2x^2 - 4) : (x^2 + 3)$       Divide  $(x^4 - 2x^2 + 3) : (x + 3)$

Descompón en factores  $x^4 + x^3 - 9x^2 - 9x$

Haz estas operaciones con fracciones algebraicas:  $\frac{2x}{x+1} + \frac{1}{x+2}$

### ECUACIONES Y SISTEMAS

1)  $x^6 - 19x^3 - 216 = 0$

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

3)  $\sqrt{3x+16} + 1 = 2x$

4)  $x^4 + x^3 - 9x^2 - 9x = 0$

5) 
$$\begin{cases} x + 2y - 2z = 6 \\ x - 3y + z = -7 \\ 2x - y + z = -3 \end{cases}$$

6)  $\ln(3x-1) = \ln 2 + \ln(4x-6)$