



4º ESO "E". MATEMÁTICAS B.
SEGUNDA EVALUACIÓN. EJERCICIO 1

21/2/2003

Apellidos y nombre:

1. Calcula, mediante el algoritmo de Euclides, el m.c.d. de los polinomios

$$P_1(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6 \quad \text{y} \quad P_2(x) = x^3 - 7x + 6$$

2. Resuelve la ecuación $2x^5 - 7x^4 - 5x^3 + 28x^2 - 12x = 0$

3. Calcula (simplifica) $\frac{x}{x^2 + 5x + 6} - \frac{2}{x + 2} + \frac{3}{x + 3} =$

4. Calcula (simplifica) $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} - \frac{x - y}{x + y} =$

5. Resuelve la inecuación $\frac{4x - 5}{3} - \frac{x + 12}{6} \geq \frac{5(x - 1)}{2}$

6. Resuelve la inecuación $\frac{x^2 - 12x + 32}{x + \frac{1}{3}} \leq 0$