- 1°.-Enuncia el Teorema del Resto. (0,5 puntos)
- 2.- Divide $-7x^4 + x^6 10x^2 + 3x 12$: $x^3 2x + 1$ y comprueba el resultado aplicando la prueba de la división. (1 + 1 puntos)
- 3.- Halla el valor de k para que : (1+1 puntos)
- a)Al dividir el polinomio $P(x) = 3 x^{1040} k x^{215} + 8kx^3 + 2 x + 15$ entre x + 1 el resto sea 20.
 - b) la división de P(x) entre x 1 sea exacta
- 4.- Dados los polinomios $P(x) = 2x^3 6x + 4$ y $Q(x) = 6x^4 24x^2 6x^3 + 24x$
 - a) Descomponer en factores
 - b) ¿Cuáles son sus raíces?
- $(0.5 \times 3 \text{ puntos})$
- c) Hallar el m.c.d. y el m.c.m.
- 5.- Opera y simplifica (1+1) puntos

a)
$$\frac{6x^4 - 24x^2 - 6x^3 + 24x}{2x^3 - 6x + 4} \cdot \frac{x - 1}{3x^2 - 6x}$$
 b) $\frac{3x^2 - 1}{x^2 - 16} - \frac{2 - 5x}{3x + 12}$

b)
$$\frac{3x^2-1}{x^2-16} - \frac{2-5x}{3x+12}$$