



NOME

GRUPO 4º ESO

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación
1. i. Enunciado do Teorema do Resto.
ii. Dado o polinómio $p(x) = x^{12} - 3x^3 + 2x$, calcular o resto de dividir $p(x)$ entre $x+1$.
iii. Obter o valor de k para que $x - \frac{1}{2}$ sexa un factor do polinómio $p(x) = x^3 + kx - 4$.
2. Factorizar o polinómio $p(x) = -4x^7 + 32x^5 - 64x^3$, explicando os métodos utilizados, e indicar cales son as súas raíces.
3. Obter un polinómio de terceiro grao que teña coeficiente principal -2 e raíces 1 , -1 e 3 .
4. Reducir a expresión racional $\left(\frac{x+1}{x^2-x} - \frac{1}{x}\right) : \left(1 + \frac{2}{x-1}\right)$ a unha única fracción irreducíbel.
5. Resolver a ecuación $5 - \sqrt{x+11} = x+4$ e comprobar as solucións.
6. Resolver o sistema $\begin{cases} x+2y^2=2 \\ 3x-8y=-2 \end{cases}$.