

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
8			

NOME

GRUPO 4º ESO B

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación
- 0,5 1. i. Enunciado do Teorema do Resto.  
 0,5 ii. Calcular o resto de dividir o polinómio  $p(x) = 2x^5 - x^3 - 12$  entre  $x + 3$ .  
 1 iii. É  $-3$  unha raíz do polinómio  $p(x)$ ? En caso negativo, obter o valor de  $k$  para que  $-3$  sexa unha raíz de  $p(x) = 2x^5 + kx^3 - 12$ .
- 1 2. Factorizar o polinómio  $p(x) = -2x^4 + 10x^2 - 8$ , explicando os métodos utilizados, e indicar cales son as súas raíces.
- 1 3. Obter un polinómio de cuarto grao que teña coeficiente principal  $-1$  e raíces  $3$  e  $-3$ , ambas duplas.
- 1 4. Reducir a expresión racional  $\left(\frac{1}{x^2-1} - \frac{1}{x^2-x}\right) : \left(1 + \frac{1}{x-1}\right)$  a unha única fracción irreducíbel.
- 1 5. Resolver a ecuación  $10 + \frac{3}{x} = \frac{6}{2-x}$  e comprobar as solucións.
- 1 6. Resolver o sistema  $\begin{cases} xy = 6 \\ \frac{x}{3} - y = -1 \end{cases}$  utilizando algún dos métodos alxébricos.
- 1 7. Resolver graficamente o sistema de inecuacións  $\begin{cases} 3x - y \leq 1 \\ x + y \leq -2 \end{cases}$ .

