

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
12			

NOME

GRUPO 4º ESO

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

0.5 1. i. Enunciado do Teorema do Factor.

0.5 ii. Explicar mediante algún exemplo a relación existente entre as raíces dun polinómio e os factores da súa descomposición factorial.

1 2. Factorizar o polinómio $p(x) = 3x^6 - 24x^4 + 48x^2$ explicando os métodos utilizados.

2 3. Reducir a expresión racional $\left(\frac{x+1}{x-1} - \frac{1}{x^2-1}\right) : \left(\frac{1}{x+1} - 1\right)$ a unha única fracción irreducíbel.

2 4. Resolver a ecuación $5 - \sqrt{x+5} = x - 2$ e comprobar as solucións.

2 5. Resolver o sistema $\begin{cases} 5xy = 2 \\ 10x - 3y = -4 \end{cases}$.

2 6. Resolver analiticamente a inecuación $x^2 + 16 \geq 10x$ expresando a solución en forma de intervalos.

2 7. Resolver graficamente o sistema de inecuacións lineares $\begin{cases} 2x - y > 5 \\ x + 3y \leq 6 \end{cases}$.

