

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
8			

NOME	GRUPO 4º ESO A
------	----------------

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación
- 0,5 1. i. Enunciado do Teorema do Factor.
1 ii. Estudar, utilizando o teorema anterior, se o polinómio $x+2$ é un factor de $p(x)=2x^5+3x^4-8x$.
0,5 iii. En caso afirmativo, obter o cociente de dividir o polinómio $p(x)$ entre $x+2$. en caso contrario, obter o valor de k para que $x+2$ sexa un factor de $p(x)=2x^5+3x^4+kx$.
- 1 2. Factorizar o polinómio $p(x)=-3x^6+24x^4-48x^2$, explicando os métodos utilizados, e indicar cales son as súas raíces.
- 1 3. Obter un polinómio de cuarto grao que teña coeficiente principal -2 e raíces 1 , -1 e 0 , esta última dupla.
- 1 4. Reducir a expresión racional $\left(\frac{1}{x+1}-1\right) : \left(\frac{1}{x-1}-\frac{1}{x^2-x}\right)$ a unha única fracción irreducíbel.
- 1 5. Resolver a ecuación $x+3+\sqrt{x+15}=0$ e comprobar as solucións.
- 1 6. Resolver o sistema $\begin{cases} x+2y^2=2 \\ 3x-8y=-2 \end{cases}$ utilizando algún dos métodos alxébricos.
- 1 7. Resolver graficamente o sistema de inecuacións $\begin{cases} x+2y>1 \\ 2x-y\geq-1 \end{cases}$.

