

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
10			

NOME

GRUPO 2º ESO A

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Definir os conceptos de coeficiente, valor numérico e polinomio, e pór un exemplo de cada un deles.

ii. Dado o polinomio $P(x) = -x^4 + 6x^2 - 3x - 5$, indicar o seu grao, o coeficiente principal, o coeficiente de grao 3 e o termo independente.2. Dado o polinomio $P(x) = x^2 - 3x + 1$, calcular $P\left(\frac{1}{2}\right)$.3. Dados os polinomios $P(x) = x^2 + 1$, $Q(x) = x - 2$ e $R(x) = x^2 - 3x$, calcular:i. $R(x) + 3P(x)$ ii. $Q(x) \cdot [R(x) - P(x)]$ 4. Definir o concepto de solución dunha ecuación e comprobar se $x = \frac{1}{2}$ é solución da ecuación

$$4x + 5 = \frac{5}{2} - x.$$

5. Estudar de xeito razoado se a igualdade $x^2 - x(x - 1) = x + 5$ é unha identidade.6. Resolver a ecuación $\frac{x}{2} - 1 = 2 \cdot (x + 4)$, explicando cada paso do proceso, e comprobar a solución.

7. Dous irmás reparten-se 150 €; calcular canto toca a cada unha delas sabendo que a menor recibe a cuarta parte do que lle toca á maior.