

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
10			

NOME

GRUPO 2º ESO A

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Definir os conceptos de expresión alxébrica, polinómio e termo independente, e pór un exemplo de cada un deles.

ii. Dado o polinómio $P(x) = -5x^4 + \frac{5}{4}x^2 - \frac{3}{7}x$, indicar o seu coeficiente principal, o grau, o coeficiente de grau 1 e o termo independente.

2. Dado o polinómio $P(x) = 6x^3 - x^2 - \frac{1}{9}$, calcular $P\left(\frac{1}{3}\right)$.

3. Dados os polinómios $P(x) = 2x^2 - 1$, $Q(x) = x + 4$ e $R(x) = x^2 - x$, calcular:
i. $2R(x) - P(x)$ ii. $P(x) - Q(x) \cdot R(x)$

4. i. Definir os conceptos de solución dunha ecuación, ecuacións equivalentes e identidade, e pór exemplos.

ii. Estudar de xeito razoado se a igualdade $x + 2(x - 4) = 4x - (x + 8)$ é unha identidade ou unha ecuación.

5. Resolver a ecuación $\frac{x}{9} - 5 \cdot (x - 2) = \frac{2x + 10}{3}$, explicando cada paso do proceso, e comprobar a solución.

6. Unha piscina municipal cobra 20€ mensais fixos mais 1,50€ por cada día que entres na piscina. Cantos días foches á piscina o mês pasado se en total pagaches 39,50€?