

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
10			

NOME

GRUPO 2º ESO B

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

1. i. Definir os conceptos de expresión alxébrica, monómio e coeficiente, e pór un exemplo de cada un deles.

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

2. Dado o polinómio $P(x) = 3x^4 - x^3 + x$, calcular $P\left(-\frac{1}{2}\right)$.

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

i. $P(x) - 2R(x)$

ii. $P(x) \cdot [Q(x) + R(x)]$

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

ii. Estudar de xeito razoado se a igualdade $3x - 5 = x + 2(x - 4)$ é unha identidade ou unha ecuación.

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

6. Queremos adquirir unha colección de 20 libros, todos eles do mesmo prezo. Se os mercamos todos xuntos fan un desconto de 15€ e pagamos por toda a colección 145€. Calcular o prezo de venda de cada exemplar por separado.