

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
10			

NOME

GRUPO 2º ESO

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación

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

ii. Dado o polinómio $P(x) = -x^4 + x^3 - 2x - 8$, indicar o seu grao, coeficiente principal, coeficiente de grao 2 e o termo independente.

2. Dado o polinómio $P(x) = 4x^3 - 3x^2 + \frac{2}{9}$, calcular $P\left(-\frac{2}{3}\right)$.

3. Dados os polinómios $P(x) = x^2 - 1$, $Q(x) = x + 4$ e $R(x) = 3x^2 - x$, calcular:
i. $R(x) - 3P(x)$ 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 $3(x - 4) + 2(x + 2) = x + 2(2x - 4)$ é unha identidade ou unha ecuación.

5. Resolver a ecuación $3 \cdot (x + 2) - \frac{x}{3} = \frac{2 - x}{6}$, explicando cada paso do proceso, e comprobar a solución.

6. Calcular as idades dunha nai mais da súa filla sabendo que agora a filla ten 25 anos menos que a nai, e que dentro de 10 anos a idade da filla será a metade da da nai.