

TOTAL	SUMA	EE/EM	NOTA
11			

NOME

GRUPO 2º ESO A

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación
1. i. Definir os conceptos de coeficiente principal, valor numérico e termo independente dun polinomio, e pór un exemplo de cada un deles.
- ii. Dado o polinomio $P(x) = -\frac{1}{2}x^4 + x^2 - 3x$, indicar o seu grao, o coeficiente principal, o coeficiente de grao 2 e o termo independente.
2. Dado o polinomio $P(x) = 2x^2 - 2x - \frac{1}{4}$, calcular $P\left(-\frac{1}{2}\right)$.
3. Dados os polinomios $P(x) = x + 2$, $Q(x) = x - 2$ e $R(x) = x^2 - 3x - 4$, calcular:
 i. $3P(x) + R(x)$
 ii. $P(x) \cdot Q(x) - R(x)$
4. Definir o concepto de solución dunha ecuación e comprobar, sen resolvé-la, se $x = -3$ é solución da ecuación $2 \cdot (3 + x) = \frac{x}{3} + \frac{3}{4}$.
5. Estudiar de xeito razoado se a igualdade $x(x - 1) = 3 + (x + 2)(x - 3)$ é unha identidade.
6. Resolver a ecuación $\frac{x}{3} - 1 = 2 \cdot (1 + x)$, explicando cada paso do proceso, e comprobar a solución.
7. Dous irmás xuntan un total de 56 € para facer un regalo a unha amiga. Calcular canto puxo cada unha sabendo que a menor das dúas irmás puxo tres cuartas partes do que puxo a maior.