

| TOTAL | SUMA | EE/EM | NOTA |
|-------|------|-------|------|
| 11    |      |       |      |

|      |                |
|------|----------------|
| NOME | GRUPO 2º ESO B |
|------|----------------|

0. Expresión escrita / expresión matemática / presentación
1. i. Definir os conceptos de coeficiente principal, valor numérico e termo independente dun polinómio, e pór un exemplo de cada un deles.
- ii. Dado o polinómio  $P(x) = -\frac{1}{2}x^4 + x^2 - 3x$ , indicar o seu grao, o coeficiente principal, o coeficiente de grao 2 e o termo independente.
2. Dado o polinómio  $P(x) = -x^2 + 2x - 3$ , calcular  $P\left(-\frac{1}{2}\right)$ .
3. Dados os polinómios  $P(x) = x + 2$ ,  $Q(x) = x - 2$  e  $R(x) = x^2 - 3x + 4$ , calcular:
- i.  $3Q(x) + R(x)$       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  $-8x + \frac{1}{2} = 23 - \frac{x}{2}$ .
5. Estudar de xeito razoado se a igualdade  $x(x-1) - 6 = (x+2)(x-3)$  é unha identidade.
6. Resolver a ecuación  $1 - \frac{x}{3} = 2 \cdot (x-1)$ , explicando cada paso do proceso, e comprobar a solución.
7. Dúas irmás levan-se 10 anos; calcular as súas idades sabendo que dentro de 4 anos a idade da maior será o triplo da idade da menor.