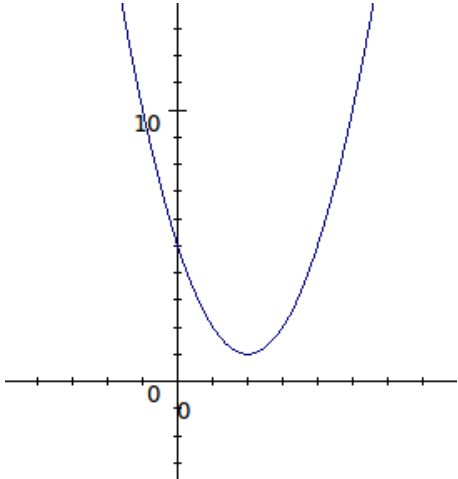


TOTAL	SUMA	NOTA
10		

NOME

1. i. Expresar en forma de polinómio ordenado: $(x+2)^5 - (2x-3)^4$.
2. i. Explicar brevemente, e aportando algun exemplo, o significado do Teorema do Resto.
 ii. Procurar o valor de k sabendo que o polinómio $p(x) = x^4 + kx + 2$ é divisíbel entre $x + 3$.
3. Procurar un polinómio que teña raíces 2 , -3 e 0 , e coeficiente principal $-\frac{3}{4}$.
4. Obter o resultado das seguintes operacións racionais, reducindo ao máximo a fracción resultante, se é o caso:
 i. $\left(x + \frac{4x-1}{x-4}\right) \cdot \frac{2}{x-1}$ ii. $\left(\frac{2}{x} - \frac{x}{2}\right) : \left(\frac{2}{x} - \frac{1}{x+1}\right)$
5. Resolver as seguintes ecuacións de 2º grau incompletas, sen utilizar a fórmula:
 i. $3x^2 - 4 = 0$ ii. $5x^2 = -12x$ iii. $-756x^2 = 475x^2$
6. O polinómio $p(x) = x^2 - 4x + 5$ ten a seguinte gráfica:
 i. Definir o significado de "raiz dun polinómio" e "discriminante", e pór algun exemplo.
 ii. Estudar de forma razonada o número de raíces do polinómio $p(x)$ e calcular o seu discriminante.
 iii. Como debería ser a gráfica de $p(x)$ e o discriminante para que se poda afirmar que o polinómio ten dúas raíces?
[Razonar as respostas.]
- 
7. Resolver as seguintes ecuacións polo método mais conveniente:
 i. $x^4 + 9 = 10x^2$ iii. $\frac{x+1}{4} - \frac{3x-2}{12} = \frac{x-1}{3} - \frac{1}{4}$
 ii. $4 + \sqrt{x+2} = x$ iv. $9^x - 6 \cdot 3^x - 27 = 0$

Mínimos 4º ESO

- | | | | | | |
|--|-------|---|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Área e perímetro de cuadrados, rectángulos e triángulos | FICHA | <input type="checkbox"/> Uso de parénteses | FICHA | <input type="checkbox"/> Raíces; extracción de factores | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Operacións con fraccións e decimais | FICHA | <input type="checkbox"/> Suma, resta, multiplicación e división de números naturais | FICHA | <input type="checkbox"/> Igualdades notábeis | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Regra dos signos | FICHA | <input type="checkbox"/> Potencias de exponente natural e propiedades | FICHA | <input type="checkbox"/> Álgebra de polinómios | FICHA |
| <input type="checkbox"/> Operacións con números inteiros | FICHA | <input type="checkbox"/> Área e perímetro do círculo | FICHA | | |
| <input type="checkbox"/> Cálculo do MCD e mcm | FICHA | <input type="checkbox"/> Potencias de exponente inteiro | FICHA | | |

DESCONTA

RECUPERA