

Nombre y apellidos:

Curso y grupo:

1. Expresa mediante monomios el perímetro y el área de un triángulo rectángulo isósceles cuyos catetos miden x cm.
2. ¿Cuál de estos números es raíz del polinomio $P(x) = -4x^5 + 4x^4 - 4x^3 + 16x^2 - 4x + 16$?
12 5 4 10 6
3. Calcula $7P(x) - 3Q(x) + 4R(x)$ donde:
 $P(x) = 4x^5 - 2x^4 + x^3 - 2x^2 + 4x - 1$
 $Q(x) = x^5 - 3x^4 + x^2 - 2x + 3$
 $R(x) = x^5 + x^3 + 2x + 1$
4. Calcula el cociente y el resto de cada una de las siguientes divisiones:
a) $(3x^3 - 6x^2 - 9x - 18) : (3x - 1)$
b) $(3x^3 - 5x^2 + x - 1) : (-3x^2 + 2x + 5)$
5. Factoriza cada uno de los siguientes polinomios.
a) $x^3 - 2x^2 - 8x$
b) $x^3 + 2x^2 - 5x + 6$
c) $x^4 - x^3 + 2x^2 - 2x$
d) $3x^3 + x^2 - 3x - 1$

Indicaciones:

- 1) No es necesario imprimir la ficha. Se entrega, sin enunciados en un folio.
- 2) La ficha ha de hacerse limpia, ordenada y sin faltas de ortografía.
- 3) Ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 4) Deben aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 5) Los problemas deben contener: datos, planteamiento y resolución. Hay que responder a lo que se pregunte. No vale con indicar un número como solución del problema.