

Nombre: Curso: Fecha:

- 1** Haz la división entera entre los dos polinomios, señalando el dividendo, el divisor, el cociente y el resto de la división.

$$(x^5 - 2x^3 - x^2 - 60x + 3) : (x - 3)$$

- 2** Completa el algoritmo aplicando la regla de Ruffini, y escribe los polinomios dividendo, divisor, cociente y resto, y la relación que hay entre ellos.

	1	2	-4	-5	-2	3	
-1	1	1	-5	0	-2	-2	R =

- 3** Dado el polinomio $P(x) = x^3 + 3x^2 - x + 4$:
- Calcula $P(2)$.
 - Halla el resto de la división de $P(x)$ entre $(x - 2)$ aplicando la regla de Ruffini.
 - Compara los resultados anteriores. ¿Cómo son?
- 4** Dado el polinomio $P(x) = x^4 + 7x^3 + 12x^2 - 4x - 16$, calcula sus raíces y factorízalo.