

Prueba sobre las actividades realizadas en el aula de informática. Programa Descartes2

Nombre y Apellidos:

Fecha:

1. Realiza las siguientes multiplicaciones de polinomios. Indica, además, el grado de los polinomios producto y el del polinomio resultante:

a) $(x^2 - 2x + 1) \cdot (4x^3 - 2x + 3)$

b) $(x^2 - 3) \cdot (x^2 + 3)$

2. (1 punto) A partir del siguiente polígono,

obten:

- (a) El polinomio que representa su área.
- (b) ¿Por qué ese polinomio tiene grado 2?
- (c) ¿Cuánto vale el área si $x = 1\text{cm}$? ¿Y si $x = 3\text{m}$?

3. Dado el polinomio $p(x) = x^2 - 2x$:

- (a) Calcula su valor numérico para $x = 5$ y $x = 3$.
- (b) ¿Qué representan, gráficamente, los resultados obtenidos en el apartado anterior?

4. Tenemos ahora un polígono obtenido de la siguiente manera: a un rectángulo de base $3x$ y altura $x + 4$ le hemos quitado un cuadrado de lado x . Haz un dibujo aproximado del polígono, y obtén el polinomio que representa su área.

5. Dibuja un polígono cuya área viniese dada por la siguiente fórmula: $a^2 + 4a + 1$.

6. Obtén el polinomio asociado al área del siguiente polígono: