

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

<https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic>

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y la claridad de respuesta.

EJERCICIO 1. Expresa mediante una expresión algebraica las siguientes frases.

- A) El cubo de un número B) El doble de un número más 5 unidades
 C) Un número menos 4 unidades D) Un número par

EJERCICIO 2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones en los puntos indicados.

x	$2x - 1$	$x^2 + 2$	$2x$	$-3x + 2$	x^3
-3					
1					
0					

EJERCICIO 3. Indica el grado, el término principal y el término independiente de los siguientes polinomios.

- a) $3xy^2 - 7x + 5xy - 4y$ b) $8x^3 + 6x^2 + x - 3$ c) $xy^2z - 7$ d) $xy^3 + 6yx^2 + xz - 3$

EJERCICIO 4. Dados los polinomios $p(x) = 3x^2 + 5x - 6$, $q(x) = 5x^2 + 8x - 9$ y $r(x) = 3x + 4$, resuelve las siguientes operaciones.

- a) $p(x) + q(x)$ b) $5 \cdot p(x) - q(x) - 4 \cdot r(x)$

EJERCICIO 5. Dados los polinomios $p(x) = 3x^2 + x - 4$, $q(x) = 6x^4 - 8x^2$ y $r(x) = 2x$, resuelve las siguientes operaciones.

- a) $p(x) \cdot q(x)$ b) $p(x) \cdot r(x)$ c) $q(x) : r(x)$

EJERCICIO 6. Escribe la fórmula de las tres identidades notables.

EJERCICIO 7. Efectúa los siguientes productos notables.

- a) $(3x - 5)^2$ b) $(2a^3 - 1) \cdot (2a^3 + 1)$ c) $(x^2 + y^3)^2$

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1.

Solución:

EJERCICIO 2.

Solución:

EJERCICIO 3.

Solución:

EJERCICIO 4.

Solución:

EJERCICIO 5.

Solución:

EJERCICIO 6.

Solución: