Test - Polinomios

Curso: 3 Eso · 10

Ejercicio 1 ¿Cuál es el grado de $5x^4 - 3x^2 + 7$?

- **A.** 2
- **B.** 3
- **C.** 4
- **D.** 7

Ejercicio 2 $(x + 2)(x - 2) =$

- **A.** $x^2 - 4$
- **B.** $x^2 + 4$
- **C.** $x^2 - 4x + 4$
- **D.** $x^2 + 4x + 4$

Ejercicio 3 $(x - 3)^2 =$

- **A.** $x^2 - 9$
- **B.** $x^2 + 9$
- **C.** $x^2 - 6x + 9$
- **D.** $x^2 - 3x + 9$

Ejercicio 4 Si $P(2) = 0$, entonces:

- **A.** $x + 2$ es factor
- **B.** $x - 2$ es factor
- **C.** $P(0) = 2$
- **D.** $x = 0$ es raíz

Ejercicio 5 Valor numérico de $x^2 - 3x + 1$ en $x = -2$:

- **A.** -1
- **B.** 3
- **C.** 11
- **D.** 9

Ejercicio 6 $3x \cdot (2x^2 - x) =$

- **A.** $6x^3 - 3x^2$
- **B.** $6x^3 - x$
- **C.** $5x^3 - 3x^2$
- **D.** $6x^2 - 3x$

Ejercicio 7 Factoriza $x^2 - 16$:

- ◯ **A.** $(x-4)^2$
- ◯ **B.** $(x+4)^2$
- ◯ **C.** $(x+4)(x-4)$
- ◯ **D.** $(x-8)(x+2)$

Ejercicio 8 El resto de dividir $x^2 + 1$ entre $x - 1$ es:

- ◯ **A.** 0
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** -1

Ejercicio 9 $(2x+1)^2 =$

- ◯ **A.** $4x^2 + 1$
- ◯ **B.** $4x^2 + 2x + 1$
- ◯ **C.** $4x^2 + 4x + 1$
- ◯ **D.** $2x^2 + 4x + 1$

Ejercicio 10 $(4x^2 - 3x) - (x^2 + 2x) =$

- ◯ **A.** $3x^2 - 5x$
- ◯ **B.** $3x^2 - x$
- ◯ **C.** $5x^2 - x$
- ◯ **D.** $3x^2 + 5x$

Hoja de respuestas - Polinomios

Curso: 3 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	El mayor exponente es 4.
2	**A**	Suma por diferencia: $x^2 - 4$.
3	**C**	$x^2 - 2 \cdot x \cdot 3 + 9$.
4	**B**	2 es raíz, luego $x - 2$ divide a P.
5	**C**	$4 + 6 + 1 = 11$.
6	**A**	$3x \cdot 2x^2 = 6x^3$ y $3x \cdot (-x) = -3x^2$.
7	**C**	Diferencia de cuadrados.
8	**C**	$P(1) = 2$.
9	**C**	$(2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 1 + 1$.
10	**A**	Se cambia el signo del segundo paréntesis.