



Repaso de polinomios

1) Completa la siguiente tabla como en el ejemplo.

Polinomio	Nombre	Grado	Coefficiente principal	Término independiente	Ordenado	Completo
$-3x^2 + x + 1$	Trinomio	2	-3	1	Sí	Sí
$5x^3 + x^2 - 3x - 4$						
$5x^2 - 6x^4 + 2x$						
$9 + 3x^6 + 0,8x + x^2$						
$-6x^2$						
$2 - \frac{1}{2}x^3 + 7x$						

2) Calcula el valor numérico del polinomio para cada uno de los valores dados para x.

Polinomio	P(-2)	P(1)	P(3)	P(0)
$-3x^2 + x + 1$				
$x^2 + 5x$				

3) Resuelve las siguientes sumas algebraicas de polinomios y luego haz una x en la opción correcta.

• $P(x) = -5x^2 + 3x - 4x^3 - 1$ • $Q(x) = -x^3 + 1$ • $S(x) = 2 - 4x^2 + 5x^4 - x^3$

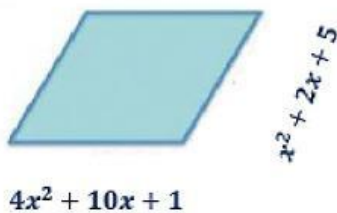
a. $P(x) - Q(x) - S(x) =$

- ☐ $5x^4 - 4x^3 - 9x^2 + 3x$
- ☐ $-5x^4 - 2x^3 - 4x^2 + 10x + 1$
- ☐ $-5x^4 - 2x^3 - x^2 + 3x - 4$
- ☐ $3x^3 + 8x^2 - 10x - 3$

b. $P(x) - [Q(x) - S(x)] =$

- ☐ $5x^4 - 4x^3 - 9x^2 + 3x$
- ☐ $-5x^4 - 2x^3 - 4x^2 + 10x + 1$
- ☐ $-5x^4 - 2x^3 - x^2 + 3x - 4$
- ☐ $3x^3 + 8x^2 - 10x - 3$

4) ¿Cuál es el perímetro de la siguiente figura?

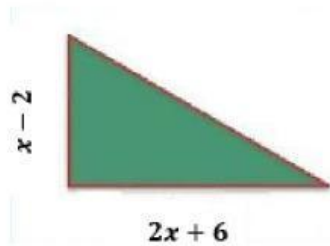


- ☐ $5x^2 + 12x + 6$
- ☐ $10x^2 + 24x + 12$

5) Si el perímetro de un cuadrado es $4x - 8$, ¿cuánto mide cada lado?

- ☐ $2x - 4$
- ☐ $x - 2$

6) Calcula el área de la siguiente figura, luego elige la opción correcta.



☐ $x^2 + x - 6$

☐ $2x^2 + 2x - 12$

7) Coloca en el recuadro la letra que corresponde a cada producto.

a) $(x + 2)(x + 3) =$

• $x^2 + x - 6$

b) $(x + 5)(x + 4) =$

• $x^2 - x - 6$

c) $(x - 2)(x + 3) =$

• $x^2 + 5x + 6$

d) $(x + 5)(x - 3) =$

• $x^2 - 8x + 15$

e) $(x - 2)(x - 3) =$

• $x^2 - 5x + 6$

f) $(x - 5)(x - 3) =$

• $x^2 + 9x + 20$

g) $(x + 2)(x - 3) =$

• $x^2 + 2x - 15$