

# Suma y resta de polinomios

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Cuál es la suma de  $2x+3x$ ?

1.  $5x$

2.  $6x$

3.  $x^2$

**2.**

Calcula  $(4y-2)+(3y+5)$ .

1.  $7y-7$

2.  $y+3$

3.  $7y+3$

4.  $12y+3$

**3.**

¿Qué resultado se obtiene al restar  $(5a+1)-(2a-3)$ ?

1.  $3a-2$

2.  $3a+4$

3.  $7a-2$

4.  $7a+4$

**4.**

En la expresión  $(3x^2+2x)+(5x^2-x)$ , ¿qué términos son semejantes entre sí?

1.  $3x^2$  y  $2x$
2.  $2x$  y  $5x^2$
3.  $3x^2$  y  $-x$
4.  $3x^2$  y  $5x^2$

**5.**

Simplifica  $(6m+4)-(m+7)$ .

1.  $5m-3$
2.  $7m+11$
3.  $5m+3$

**6.**

¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a  $(2x+3)+(x-5)$ ?

1.  $3x-2$
2.  $x-2$
3.  $3x+8$
4.  $2x-2$

**7.**

Si  $P(x)=3x-4$  y  $Q(x)=x+6$ , entonces  $P(x)+Q(x)$  es:

1.  $2x+2$
2.  $4x+2$
3.  $4x-10$
4.  $3x+2$

**8.**

Selecciona el resultado correcto de  $(7p-2q)+(-3p+5q)$ .

1.  $4p+3q$
2.  $10p+7q$
3.  $4p-7q$
4.  $-10p+3q$

**9.**

¿Qué resultado se obtiene al calcular  $(x^2+4)-(3-2x)$ ?

1.  $x^2+1-2x$
2.  $x^2+2x+1$
3.  $x^2-2x+7$

**10.**

Completa mentalmente la simplificación de  $(2a^2+3a-1)+(a^2-5a+4)$ . ¿Cuál es el resultado?

1.  $3a^2-2a+3$
2.  $a^2-2a+3$
3.  $3a^2+8a+3$
4.  $2a^2-2a+5$

**11.**

¿Cuál de estas restas está correctamente simplificada?

1.  $(4x+2)-(x+5)=3x-3$
2.  $(4x+2)-(x+5)=5x+7$
3.  $(4x+2)-(x+5)=3x+3$
4.  $(4x+2)-(x+5)=4x-3$

**12.**

Al sumar  $(5r^2-2r+1)+(-2r^2+r-6)$ , el coeficiente del término  $r$  es:

1.  $-1$

2.  $1$

3.  $-3$

4.  $3$

**13.**

Una expresión para el largo total de dos segmentos es  $(3x+2)+(2x-1)$ . ¿Cuál es el largo total simplificado?

1.  $5x+1$

2.  $6x+1$

3.  $x+1$

**14.**

Identifica el resultado de  $(8-3y)-(2+y)$ .

1.  $6-2y$

2.  $10-4y$

3.  $6-4y$

4.  $6+4y$

**15.**

¿Qué polinomio se obtiene al combinar  $(x^2-x+2)+(2x-5)$ ?

1.  $x^2+x-3$

2.  $3x^2-x-3$

3.  $x^2+x+7$

4.  $x^2-3x-3$

**16.**

Observa  $(4b^2+3b-7)-(b^2-2b+1)$ . ¿Cuál es la simplificación correcta?

1.  $3b^2+5b-8$
2.  $5b^2+b-6$
3.  $3b^2+b-8$
4.  $3b^2+5b+8$

**17.**

¿Cuál de las siguientes expresiones NO es equivalente a  $(2x-3)+(x+4)$ ?

1.  $3x+1$
2.  $x+x+x+1$
3.  $3x-1$
4.  $1+3x$

**18.**

Si a  $3n^2-2n+5$  se le resta  $n^2+4n-1$ , el resultado es:

1.  $2n^2-6n+4$
2.  $4n^2+2n+4$
3.  $2n^2-2n+6$
4.  $2n^2+6n+4$

**19.**

Elige la simplificación correcta de  $(2x^2-3x+4)+(-5x^2+x-6)$ .

1.  $-3x^2-2x-2$
2.  $3x^2-2x-2$
3.  $-3x^2+4x-10$
4.  $-7x^2-2x-2$

**20.**

Se combinan tres expresiones:  $(x^2+2x-1)+(3x^2-x+4)-(2x^2+5)$ . ¿Cuál es el resultado final?

1.  $2x^2+x-2$

2.  $2x^2+x+8$

3.  $4x^2+x-2$

4.  $2x^2+3x-2$