Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (16 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

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

(A) 3
(B) 5
(C) 7
(D) 8

Mis cálculos

2 ¿Cuál de estas expresiones es un trinomio?

(A) $5x^3$
(B) $x^2 - 16$
(C) $2x^4 - x^3 + x - 1$
(D) $3x^2 - x + 8$

Mis cálculos

3 ¿Cuál es el coeficiente principal de $4 - 3x^2 + x$?

(A) 4
(B) 1
(C) −3
(D) 2

Mis cálculos

4 Simplifica $(5x^2 - 3x + 2) + (-2x^2 + 7x - 6)$.

(A) $3x^2 + 4x - 4$

(B) $7x^2 + 4x - 4$

(C) $7x^2 - 10x + 8$

(D) $3x^4 + 4x^2 - 4$

Mis cálculos

5 Simplifica $(4y^2 + 2y - 5) - (y^2 - 6y + 3)$.

(A) $3y^2 - 4y - 2$

(B) $3y^2 + 8y - 2$

(C) $5y^2 - 4y - 2$

(D) $3y^2 + 8y - 8$

Mis cálculos

6 Multiplica $3x(2x^2 - 5x + 1)$.

(A) $6x^3 - 5x + 1$

(B) $6x^3 - 15x^2 + 3x$

(C) $6x^2 - 15x + 3$

(D) $5x^3 - 2x^2 + 4x$

Mis cálculos

7 Multiplica $(x + 6)(x - 2)$.

(A) $x^2 - 12$

(B) $x^2 + 4x - 12$

(C) $x^2 - 4x - 12$

(D) $x^2 + 4x + 12$

Mis cálculos

8 Multiplica $(2x - 3)(x + 4)$.

(A) $2x^2 - 12$

(B) $2x^2 + 11x - 12$

(C) $3x^2 + 5x - 12$

(D) $2x^2 + 5x - 12$

Mis cálculos

9 Para $x \neq 0$, divide $(12x^3 - 8x^2) \div 4x$.

(A) $3x^2 - 2x$

(B) $3x^3 - 2x^2$

(C) $3x^2 - 8x^2$

(D) $3x - 2$

Mis cálculos

10 Para $a \neq 0$, divide $(15a^4 + 10a^2 - 5a) \div 5a$.

(A) $3a^3 + 2a$
(B) $3a^4 + 2a^2 - a$
(C) $3a^3 + 2a - 1$
(D) $3a^3 + 2a + 1$

Mis cálculos

11 Desarrolla $(x - 5)^2$.

(A) $x^2 + 25$
(B) $x^2 - 25$
(C) $x^2 - 10x - 25$
(D) $x^2 - 10x + 25$

Mis cálculos

12 ¿Qué expresión es igual a $(3n - 1) - (n + 4)$?

(A) $2n + 3$
(B) $2n - 5$
(C) $4n + 3$
(D) $2n - 3$

Mis cálculos

13 ¿Cuántos términos tiene $6a^2b - 2ab + 7b - 1$?

(A) 3
(B) 6
(C) 4
(D) 2

Mis cálculos

14 Multiplica $(x + 3)(x^2 - x + 2)$.

(A) $x^3 + 2x^2 - x + 6$

(B) $x^3 - x^2 + 2x + 6$

(C) $x^3 + 2x^2 + 5x + 6$

(D) $x^2 + 2x + 5$

Mis cálculos

15 Marta escribió $(x + 4)^2 = x^2 + 16$. ¿Cuál es el error?

(A) Falta el término del medio: $(x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$

(B) Debía ser $x^2 - 16$

(C) Debía ser $2x + 8$

(D) No hay error

Mis cálculos

16 Escribe $4 - 3x^2 + x$ en forma estándar.

(A) $4 + x - 3x^2$

(B) $3x^2 + x + 4$

(C) $-3x^2 + 4 + x$

(D) $-3x^2 + x + 4$

Mis cálculos