

Tarea: Operaciones con expresiones algebraicas

Nombre: _____ Cédula: _____ Fecha: _____

I. Parte. Multiplique. Seleccione la respuesta correcta.

a. $4a^2b(3a^3 - 5a^2b + 7ab^2)$

- $7a^5b - 9a^4b^2 + 11a^3b^3$
- $12a^5b - 20a^4b^2 + 28a^3b^3$
- $12a^5b - 20a^4b + 28a^2b^2$

b. $-2a^5b^4\left(\frac{1}{2}a^2b^2 + 20a^3b\right)$

- $-a^7b^6 - 22a^8b^4$
- $-a^7b^6 - 40a^8b^4$
- $-a^7b^6 - 40a^8b^5$

c. $(4a - 5)(3a - 2)$

- $12a^2 - 15a + 10$
- $12a^2 - 8a + 10$
- $12a^2 - 23a + 10$

d. $(2a + 6)(5a - 1)$

- $10a^2 + 28a - 6$
- $10a^2 - 28a - 6$
- $10a^2 - 28a + 6$





e. $(2a + 6)\left(\frac{1}{2}a^2 + 20a^3\right)$

- $40a^4 + 120a^3 + 6a^2$
- $40a^4 + 121a^3 + 3a^2$
- $40a^4 + 122a^3 + 3a^2$

f. $(3a^3 - 5a^2b + 7ab^2)(3a - 2b)$

- $6a^4 - 15a^3b + 21a^2b^2 - 14ab^3$
- $9a^4 - 15a^3b + 21a^2b^2 - 14ab^3$
- $9a^4 - 21a^3b + 31a^2b^2 - 14ab^3$

II. Parte. Aplique la regla de los siguientes productos notables. Complete la respuesta. Seleccione el signo que debe ir.

a. $(4m + 1)^2 =$

b. $(2x^2 - 3)^2 =$

c. $(5xy + 2)^3 =$

d. $(2x^3 - 3xy)^3 =$

e. $(x + 5)(x - 5) =$

f. $(x + 5)(x^2 - 5x + 25) =$

g. $(x - 5)(x^2 + 5x + 25) =$



¡Terminaste!



¡Recuerda!

1. Califica tus respuestas
2. Toma captura de pantalla
3. Envía a tu docente

