

## Expresiones algebraicas

---

*Apellido paterno**Apellido materno**Nombre(s)*

---

**Instrucciones.** Lee con atención los enunciados y responde de acuerdo a las indicaciones del docente.

\*1. Al simplificar  $10x - 8y - 12x + 3y - x + y$ , se obtiene:

- A)  $3x - 4y$       B)  $-3x - 4y$       C)  $3x + 4y$       D)  $-3x + 4y$

2. Indique una forma de representar el enunciado: el cuadrado de un número más la quinta parte de otro número

- A)  $2x + \frac{1}{5}y$       B)  $4x + \frac{1}{5}y$       C)  $x^2 + 5y$       D)  $x^2 + \frac{1}{5}y$

3. Indique una forma de representar el enunciado: el cuadrado de la suma de dos números.

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

4. Indique una forma de representar el enunciado: El doble de un número más el triple del mismo número es igual a cinco veces el mismo número

- A)  $n^2 + n^3 = 5n$       B)  $2n + \frac{1}{3}n = \frac{1}{5}n$       C)  $2n + 3n = 5n$       D)  $2n + 3n - 5n = 0$

5. Indique una forma de representar el enunciado: La diferencia de un número al cubo con la mitad del mismo número

- A)  $3m - 2m$       B)  $m^3 - 2m$       C)  $m^3 - \frac{m}{2}$       D)  $3m - \frac{m}{2}$

6. Indique una forma de representar el enunciado: Seis veces un número más doce es igual a tres veces ese número menos cuatro

- A)  $a^6 + 12 = a^3 - 4$       B)  $6a - 12 = 3a + 4$   
C)  $6a + 12 = 3a - 4$       D)  $6(a + 12) = 3a - 4$

\*7. Al evaluar  $m = -2$  ,  $n = -1$  en la expresión  $2m^2 + 5mn + n^2$  se obtiene

- A) 19      B) 13      C) 7      D) -1

\*8. Al evaluar  $x = 8$  en la expresión  $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{2}$  se obtiene

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 20