



1. Identifica el coeficiente, parte literal y grado de los siguientes monomios

- | | | | |
|-----------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| a) $2x$ | c) $3x^2y$ | e) x^5 | g) $-2 \cdot \frac{1}{3}xy^3$ |
| b) $-x^2$ | d) $\sqrt{3}$ | f) $\frac{-5x^3}{4}$ | h) $\frac{-4xy}{7}$ |

2. Calcula.

- | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--|---|
| a) $2x - 5x$ | c) $3x^3 + 4x^3 - 10x^3$ | e) $x^5 - (4x^5 + 6x^5)$ | g) $-2 \cdot \frac{1}{3}x + \frac{5x}{3}$ |
| b) $-x^2 - 7x^2$ | d) $\frac{-5x^3}{4} + \frac{x^3}{4}$ | f) $\frac{3x^2}{2} + \frac{7x^2}{2} + \frac{x^2}{4}$ | h) $\frac{-4xy}{7} + \frac{18xy}{7}$ |

3. Opera.

- | | | | |
|------------------|--|---|---|
| a) $2x(-5)$ | c) $3x^3 \cdot 4x(-10x)$ | e) $x^4 \cdot (-(4x^5 - 6x^5))$ | g) $-2 \cdot \frac{1}{3}x \cdot \frac{3x}{2}$ |
| b) $-x^2(-7x^3)$ | d) $\frac{3x^2}{2} \cdot \frac{x}{2} \cdot (-x)$ | f) $\frac{-5x^3}{4} \cdot \frac{8x^2}{5}$ | h) $\frac{-4xy}{7} \cdot 14x^2y$ |

4. Dados los monomios $A(x) = 6x^2$, $B(x) = \frac{-5x^3}{4}$ y $C(x) = -\frac{x}{5}$ calcula el valor de las siguientes expresiones.

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| a) $A(x) - [B(x) + C(x)]$ | c) $A(x) \cdot C(x) + B(x)$ |
| b) $B(x) \cdot C(x)$ | d) $[A(x) \cdot C(x)]^2 - [B(x)]^2$ |

5. Responde justificando tus respuestas.

- ¿Puedo sumar los monomios $3x^2$ y $3x$?
- ¿El grado del resultado de sumar varios monomios semejantes es el mismo que el grado de cada uno de los monomios?
- ¿Cuál es el coeficiente de x^2 en el monomio $\frac{2x^2}{5}$?
- Un número, ¿es un monomio? Si lo es, ¿de qué grado?