



# RECURSOS DIDÁCTICOS

BÁSICA SUPERIOR

ÁLGEBRA

## POLINOMIOS COMPLETO Y ORDENADO

### POLINOMIO COMPLETO

Es aquel polinomio que presenta todos los términos algebraicos, desde el mayor, hasta el menor.

**Ejemplo:**

$5x^3 + 2x - 4x^2 + 7$  OjO: Presenta todos los términos desde el mayor grado ( $5x^3$ ) hasta el menor (7).

RESPONDA:

1. Seleccione si el polinomio es completo o incompleto según corresponda:

|                                     |                       |                         |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| $2x + 3$                            | POLINOMIO<br>COMPLETO | POLINOMIO<br>INCOMPLETO |
| $2x^5 - 4x^2 + 5x^4 - 2x + 7 - x^3$ | POLINOMIO<br>COMPLETO | POLINOMIO<br>INCOMPLETO |
| $x^4 - 2x^3 + 5x - 4$               | POLINOMIO<br>COMPLETO | POLINOMIO<br>INCOMPLETO |

## POLINOMIO ORDENADO

Se vuelve a escribir los términos de modo que los exponentes de la letra escogida (orden alfabético) queden en orden descendente (mayor a menor)

**Ejemplo:**

$$-x^5 + 2x^3 x^2 \quad (\text{Polinomio ordenado en forma descendente})$$

$$x^7 - 4x + 3 \quad (\text{Polinomio ordenado en forma descendente})$$

**2. Ordene los siguientes polinomios en forma descendente (seleccione y arrastre)**

|            |             |           |         |      |  |
|------------|-------------|-----------|---------|------|--|
| $x^{17}$   | $-x^{25}$   | $+x^{50}$ |         |      |  |
| $-5a^2b^9$ | $+14a^3b^2$ |           |         |      |  |
| $4x^3y^7$  | $-5x^2y^9$  | $+2xy^4$  |         |      |  |
| $-5c^2d^9$ | $+4c^3d^7$  | $+2cd^4$  |         |      |  |
| $+x^2$     | $+3$        | $+5x^4$   | $-3x^3$ | $+x$ |  |