

# FICHA 1 – POLINOMIOS: ¿QUÉ SON Y CÓMO SE CLASIFICAN?

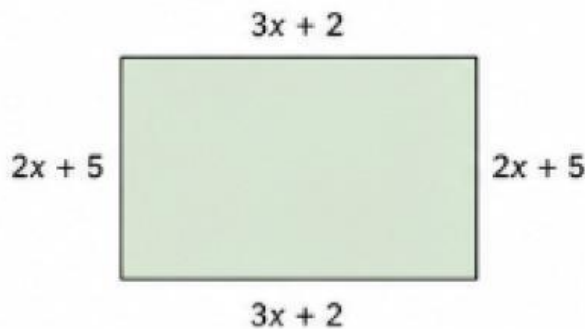


## 1. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA



Un **polinomio** es una expresión algebraica formada por la **suma o resta de términos**, donde cada **término** puede ser un número o un número multiplicado por una o más letras con **exponentes enteros no negativos**.

Se quiere cercar un terreno con forma de rectángulo como el de la figura. Las medidas de sus lados están dadas en metros.



a) ¿Cuáles de las siguientes expresiones representan el perímetro del rectángulo? (Marcar todas las correctas)

- ☐  $(3x + 2) + (2x + 5)$
- ☐  $2(3x + 2) + 2(2x + 5)$
- ☐  $6x + 4 + 4x + 10$
- ☐  $5x + 7$

b) Simplificá la expresión que elegiste y escribí el perímetro en forma de polinomio.

Perímetro = \_\_\_\_\_ metros

## 2. CLASIFICACIÓN DE POLINOMIOS SEGÚN LA CANTIDAD DE TÉRMINOS

Clasificá los siguientes polinomios según la cantidad de términos. Escribí el número de términos y el nombre correspondiente.

| POLINOMIO            | NÚMERO DE TÉRMINOS | CLASIFICACIÓN |
|----------------------|--------------------|---------------|
| $7x$                 |                    |               |
| $5x + 3$             |                    |               |
| $2x^2 - 4x + 1$      |                    |               |
| $x^3 - 2x^2 + x - 5$ |                    |               |
| $4x^4 + 3x^2$        |                    |               |
| $-6$                 |                    |               |

RECORDÁ LA CLASIFICACIÓN:

Monomio: 1 término

Binomio: 2 términos

Trinomio: 3 términos

Polinomio: más de 3 términos