

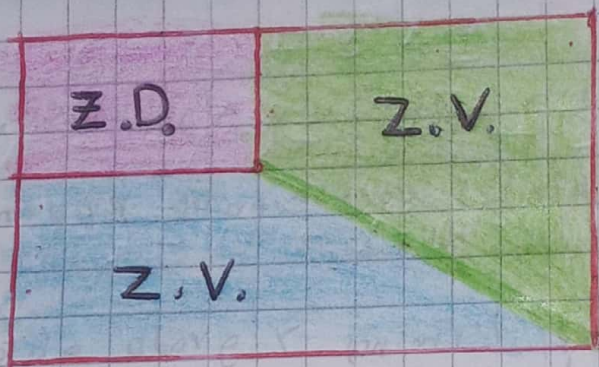
24 | 04 | 2021

Adición y multiplicación de polinomios

TAREA

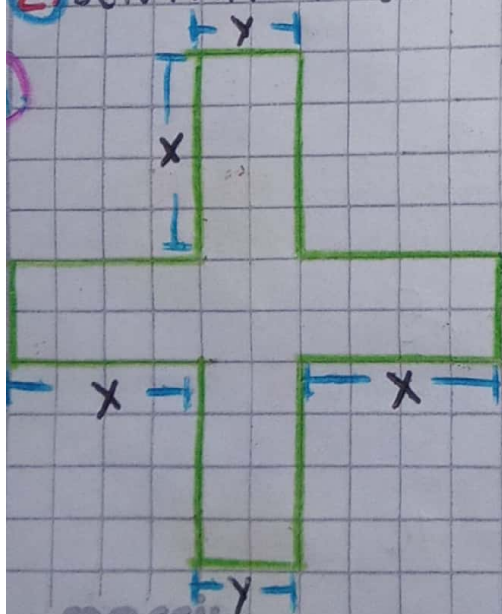
1. Un club vacacional esta distribuido por zonas. la zona de deportes tiene un área de $(15mn - 5m)$, la zona verde un área de $(7mn + 10m)$ y la zona de vivienda un área de $(5mn + 3m)$, calcula el área total del club.

Res:



$$\begin{aligned}
 A_t &= 15mn - 5m + (7mn + 10m) + (5mn + 3m) \\
 &= 15mn + 7mn + 5mn - 5m + 10m + 3m \\
 &= 27mn + 8m
 \end{aligned}$$

2. Determina el perimetro de las figuras



marfil

Figura 2.7

B.

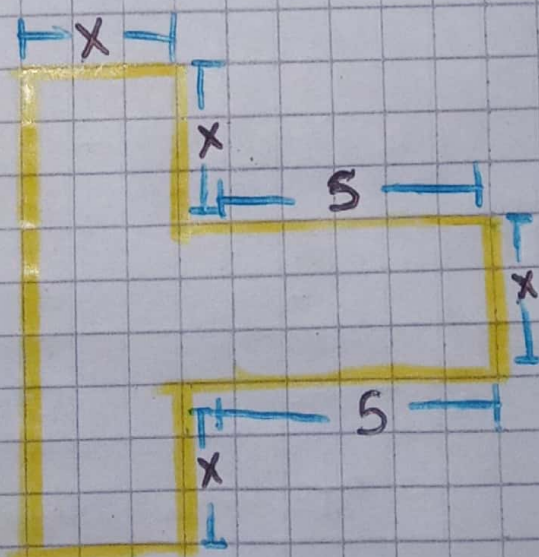


Figura 2.8

C

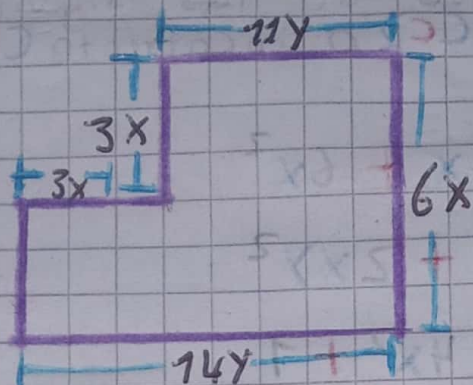


Figura 2.9

RI=

A

$$= y + y + y + y$$

$$= x + x + x + x + x + x + x + x$$

$$P = 4y \cdot 8x$$

B

$$= x + x + x + x + x + x + x + x$$

$$= 5 + 5$$

$$P = 8x \cdot 10$$

E

$$= 3x + 3x + 3x + 6x$$

$$= 11x + 14y$$

$$P = 15x \cdot 25y$$

3. indica si el resultado de las siguientes operaciones es correcto (C) o incorrecto (I)

a. $(7x + 6)(2x) = 14x + 6x^2$

b. $x(3x^3 + 2y^2) = 3x^4 + 2xy^2$

c. $(2x - 1)(2x + 1) = 4x^2 + 1$

d. $5xy^3(x^4 + 2y^5) = 5x^5y^3 + 10xy^8$

e. $(x + 1)(x + 1) = x^2 + 1$

f. $3xy(3x^2 - 7y^2) = 9x^3y - 21y^3$

g. $x^3(x^2 + y^3) = x^6 + x^3y^3$