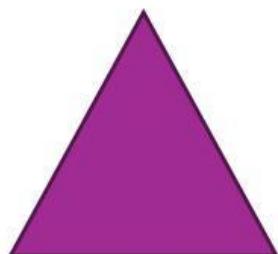


ÁREAS DE FIGURAS PLANAS III

EJERCICIO 1: Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de 10 cm de lado:



Los triángulos equiláteros tienen

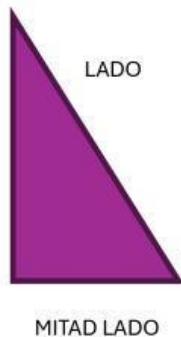
FÓRMULA DEL ÁREA:

Base =

Altura =

Para poder calcular el área del triángulo debemos hallar

$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$= \quad + c^2$$

$$- \quad = c^2$$

$$c^2 =$$

$$c = \sqrt{\quad}$$

$$c =$$

Solución: La altura del triángulo es

- Ahora calculamos el área del triángulo:

CÁLCULOS: $A = \frac{1}{2} \times \text{base} \times \text{altura} = \frac{1}{2} \times 10 \times 8 = 40 \text{ cm}^2$

Solución: El área del triángulo es de cm^2 .

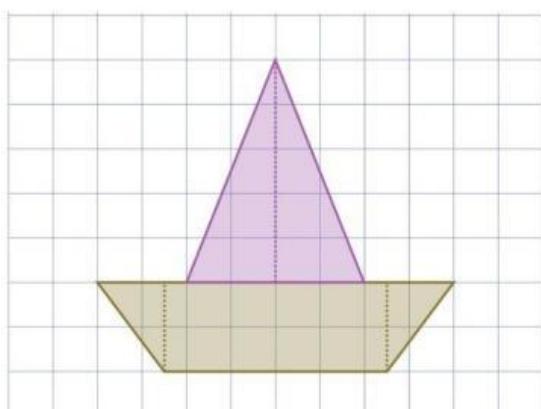
- Para terminar sólo nos falta calcular el perímetro.

PERÍMETRO:

Solución: El perímetro del triángulo es de cm .



EJERCICIO 2: Determina el área del dibujo teniendo en cuenta que los lados de las celdas de la cuadrícula miden 1 cm.



NOMBRE POLÍGONO ROSA:

Base: cm

Altura: cm

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{b_1 + b_2}{2} \cdot h =$

NOMBRE POLÍGONO MARRÓN:

Base mayor: cm

Base menor: cm

Altura: cm

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{b_1 + b_2}{2} \cdot h = \frac{b_1}{2} \cdot h + \frac{b_2}{2} \cdot h = \dots = \dots =$

ÁREA TOTAL DE LA FIGURA: