



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

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



MITAD LADO

$$^2 = \quad ^2 + c^2$$

$$= \quad + c^2$$

$$- \quad = c^2$$

$$c^2 =$$

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

$$c =$$

Solución: La altura del triángulo es

- Ahora calculamos el área del triángulo:

CÁLCULOS: $A = \quad \cdot \quad = \quad =$

Solución: El área del triángulo es de \quad cm².

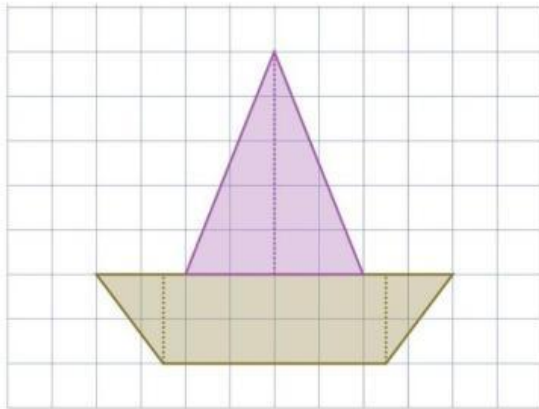
- Para terminar sólo nos falta calcular el perímetro.

PERÍMETRO:

Solución: El perímetro del triángulo es de \quad 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: $A = \frac{\text{Base} \times \text{Altura}}{2} = \frac{2 \times 3}{2} = 3$

NOMBRE POLÍGONO MARRÓN:

Base mayor: cm

Base menor: cm

Altura: cm

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{\text{Base mayor} + \text{Base menor}}{2} \times \text{Altura} = \frac{4 + 2}{2} \times 1 = 3$

ÁREA TOTAL DE LA FIGURA: