

## ÁREAS FIGURAS PLANAS II

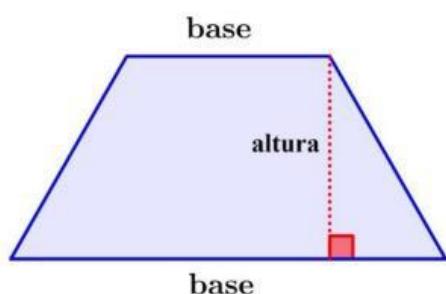
1º .- Completa la siguiente tabla:

NOMBRE	FORMA	ÁREA



2º.- Indhira va a construir junto a su padre una estantería con cuatro baldas en forma de trapecio isósceles cuyas bases miden 90 y 50 cm y el lado oblicuo 45 cm.

a) Calcula la altura del trapecio:



$$\begin{aligned} a^2 &= b^2 + c^2 \\ 2 &= \quad \quad \quad + c^2 \\ &= \quad \quad \quad + c^2 \\ - &= \quad \quad \quad = c^2 \\ c &= \sqrt{\quad} \end{aligned}$$

$$c =$$

**Solución:** La altura del trapecio es                    cm.

b) ¿Cuánta madera necesitan para construir la estantería?

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS:  $A = \frac{( \quad + \quad )}{2} \cdot \quad =$

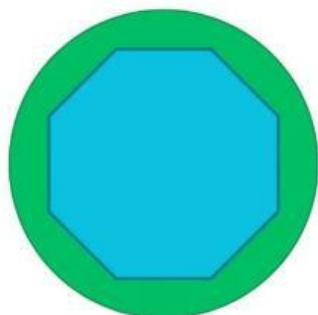
$$4 \text{ baldas} =$$

**Solución:** Necesitan                    cm<sup>2</sup> de madera.



3º.- El ayuntamiento de mi pueblo va a construir una nueva fuente en el centro de la Plaza Mayor. La fuente tiene forma de **octógono de lado 2 m y apotema 2,4 m** y se va a cubrir con un azulejo que cuesta a **120 € el m<sup>2</sup>**.

- a) Calcula la superficie de la fuente.



FÓRMULA DEL ÁREA DEL OCTÓGONO:

CÁLCULOS: Perímetro =

$$A = \frac{\cdot}{2} = \frac{\cdot}{2} =$$

Solución: La fuente tiene una superficie de  $m^2$ .

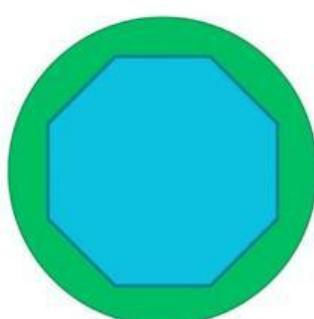
- b) ¿Cuánto costará cubrir con azulejos la fuente?

CÁLCULOS:

Solución: Costará  $\text{€}$ .

La fuente estará inscrita en un círculo de radio 3 m y el espacio entre el octágono y el círculo se cubrirá con césped artificial que cuesta 50 € el  $m^2$ .

- c) Calcula el área entre el círculo y el octágono.



FÓRMULA DEL ÁREA DEL CÍRCULO:

CÁLCULOS:  $A_{CÍRCULO} = 3,14 \cdot r^2 =$

$$A_{TOTAL} = - - =$$

Solución: El área del césped es de  $m^2$ .



d) Cuánto costará el césped.

CÁLCULOS:

**Solución:** Costará €.

e) ¿Cuánto costará en total construir la fuente?

CÁLCULOS:

**Solución:** Costará €.