


# Áreas de figuras planas

(ampliación, con todas las fórmulas)


## TEORÍA

altura (height en inglés)  Área = base · altura

$$A = b \cdot h$$

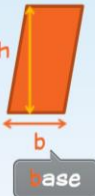
lado   $A = \text{lado} \cdot \text{lado} = \text{lado}^2$

$$A = l^2$$

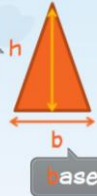
Diagonal mayor  diagonal menor

Área =  $\frac{\text{Diagonal}_{\text{mayor}} \cdot \text{diagonal}_{\text{menor}}}{2}$


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

altura (height en inglés)  Área = base · altura

$$A = b \cdot h$$


altura (height en inglés)  Área =  $\frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$

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

altura (height en inglés)  base mayor


Área =  $\frac{(B_{\text{mayor}} + b_{\text{menor}}) \cdot \text{altura}}{2}$

$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

apotema (del centro a la mitad de un lado)  Perímetro (suma lados)

Área =  $\frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$

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

radio  Área =  $\pi \cdot \text{radio}^2$

$$A = \pi \cdot r^2$$

IMPORTANTE: Trabaja con 2 decimales.

### Ficha 1. Área del rectángulo/cuadrado

- 1.1 \*\* ¿Qué superficie de pared (en  $m^2$ ) ocupa este cuadro que mide 120 cm de largo y la diagonal mayor 150 cm?



- 1.2 \*\*\* ¿Cuánto pagaré por enmarcar este cuadro de 135 cm de diagonal si me cuesta 50 € por  $m^2$  de superficie de cuadro?

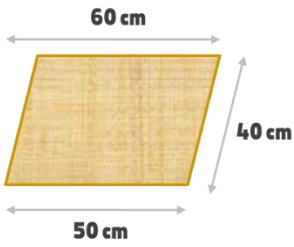


### Ficha 2. Área del rombo/romboide

- 2.1 \*\*\* ¿Qué me costarán 12 tableros de mesa si por cada  $m^2$  de madera me piden 10 €?



**2.2 \*\*\*** ¿Tendré suficiente con 300 € para comprar el pavimento de una cocina de 12 m<sup>2</sup> si cada caja de 6 baldosas cuesta 35€?

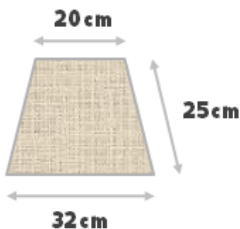


**Ficha 3. Área del triángulo/trapezio**

**3.1 \*\*** ¿Cuántos m<sup>2</sup> de chapa metálica necesito para hacer 500 señales? (supón que es un triángulo equilátero)



**3.2 \*\*** ¿Cuántos m<sup>2</sup> de tela necesito para cortar 150 piezas?



### Ficha 4. Área de un polígono regular/círculo

4.1 \*\* ¿Cuántos  $m^2$  de chapa metálica necesito para hacer 300 señales?  
(supón que es un hexágono regular)



4.2 \*\* Si la señal tiene un diámetro de 100 cm, ¿cuánto me costarán 200 señales si cada  $m^2$  de chapa metálica cuesta 25 €?

