

# Áreas de figuras planas

(ampliación, con las fórmulas básicas)

## TEORÍA



rectángulo

$$A = b \cdot h$$



cuadrado

$$A = A \text{ rectángulo} = b \cdot h$$

$$A = l \cdot l = l^2$$



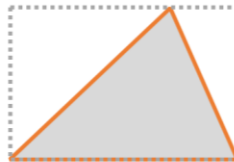
triángulo rectángulo



$$A = A \text{ rectángulo} / 2$$



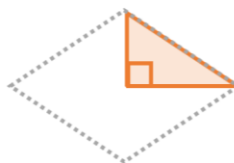
triángulo



$$A = A \text{ rectángulo} / 2$$



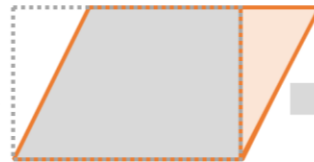
rombo



$$A = 4 \cdot A \text{ triángulo}$$



romboide



$$A = A \text{ rectángulo}$$



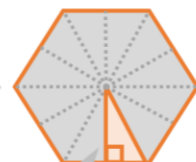
trapecio



$$A = A \text{ rectángulo}$$

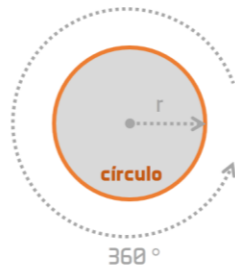


polígono (ej. hexágono)



apotema

$$A = 12 \cdot A \text{ triángulo}$$



círculo

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

$$P = 2 \cdot \pi \cdot r$$

360°

**IMPORTANTE:** Trabaja con 2 decimales.

**Ficha 1. Área del rectángulo/cuadrado**

**1.1 \*\*** ¿Qué superficie de pared (en m<sup>2</sup>) 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<sup>2</sup> de superficie de cuadro?

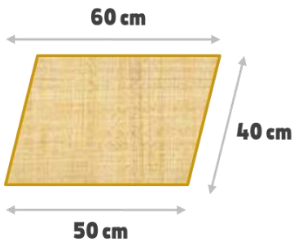


**Ficha 2. Área del rombo/romboide**

**2.1 \*\*\*** ¿Qué me costarán 12 tableros de mesa si por cada m<sup>2</sup> 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€?

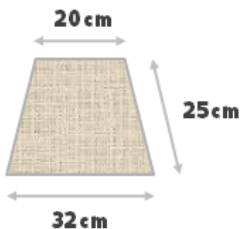


**Ficha 3. Área del triángulo/trapezio**

**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 €?

