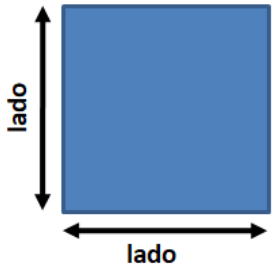


CÁLCULOS DE ÁREAS DE FIGURAS PLANAS



1 Área cuadrado

ÁREA DEL CUADRADO

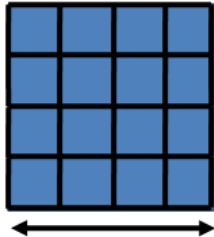


lado

lado

Área cuadrado = lado x lado

ÁREA DEL CUADRADO




4 cm

4 cm

Área cuadrado = 4 x 4 = 16 cm²

2 Área rectángulo

ÁREA DEL RECTÁNGULO

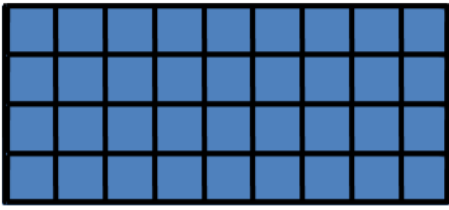


h

b

Área rectángulo = b x h

ÁREA DEL RECTÁNGULO



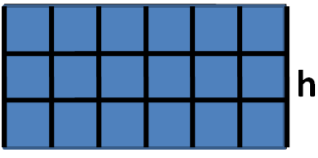
4 cm

9 cm

Área rectángulo 9 x 4 = 36 cm²

3 Área romboide

ÁREA DEL RECTÁNGULO



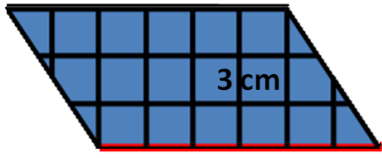
$\text{Área rectángulo} = b \times h = 18 \text{ cm}^2$

Es la misma fórmula que la del rectángulo

¿Por qué?

Con la misma base y altura tendrán misma área

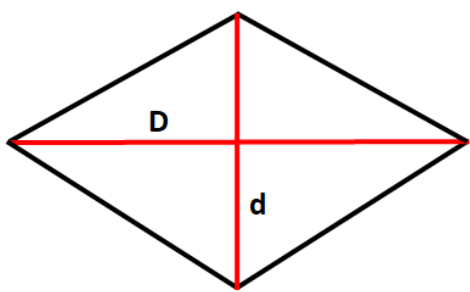
ÁREA DEL ROMBOIDE



$\text{Área romboide} = 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$

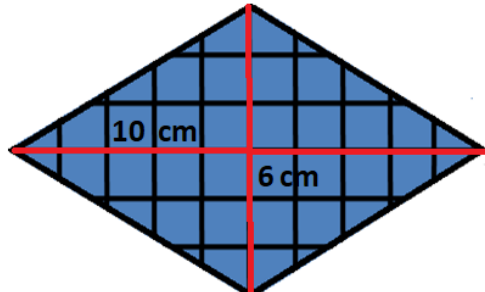
4 Área rombo

ÁREA DEL ROMBO



$\text{Área rombo} = \frac{D \times d}{2}$

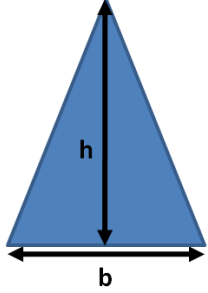
ÁREA DEL ROMBO



$\text{Área rombo} = \frac{10 \times 6}{2} = \frac{60}{2} = 30 \text{ cm}^2$

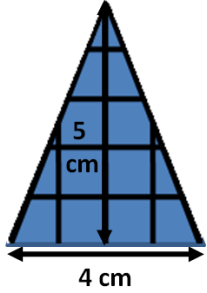
5 Área triángulo

ÁREA DEL TRIÁNGULO



$\text{Área triángulo} = \frac{b \times h}{2}$

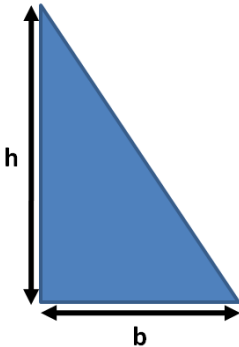
ÁREA DEL TRIÁNGULO



$\text{Área triángulo} = \frac{4 \times 5}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}^2$

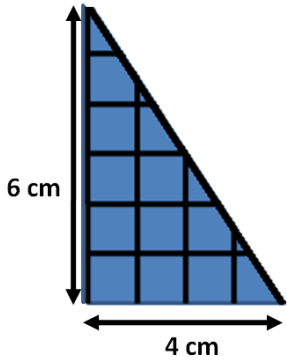
6 Área triángulo

ÁREA DEL TRIÁNGULO



$\text{Área triángulo} = \frac{b \times h}{2}$

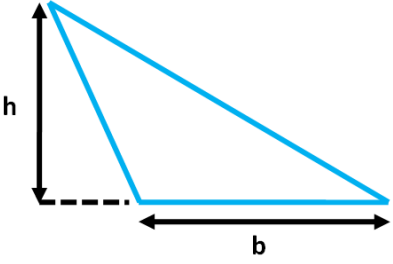
ÁREA DEL TRIÁNGULO



$\text{Área triángulo} = \frac{4 \times 6}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ cm}^2$

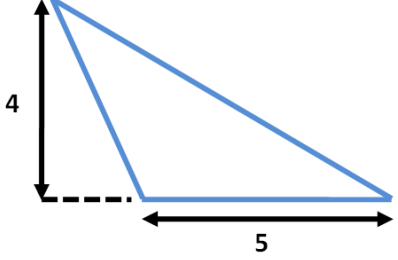
7 Área triángulo

ÁREA DEL TRIÁNGULO



$$\text{Área triángulo} = \frac{\text{Base (b)} \times \text{altura (h)}}{2}$$

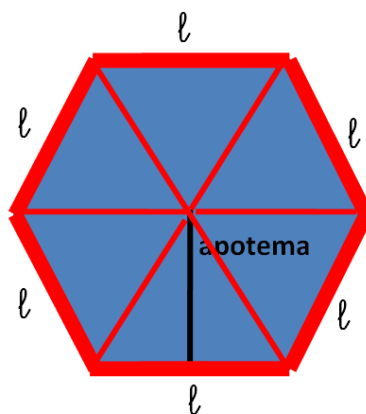
ÁREA DEL TRIÁNGULO



$$\text{Área triángulo} = \frac{4 \times 5}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}^2$$

8 Área polígono regular

ÁREA DE UN POLÍGONO REGULAR



$l = 2'8 \text{ cm}$

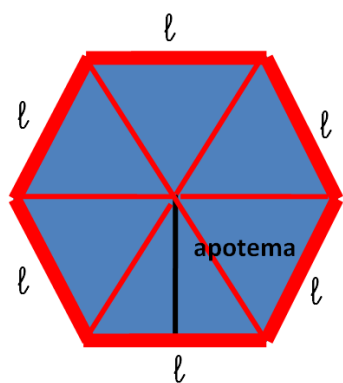
Apotema = 3 cm

Perímetro = suma de la longitud de los lados $6 \times l$

$$\text{Área del polígono regular} = \frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2} = \frac{16'8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}}{2} = \frac{50'4 \text{ cm}^2}{2} = 25'2 \text{ cm}^2$$

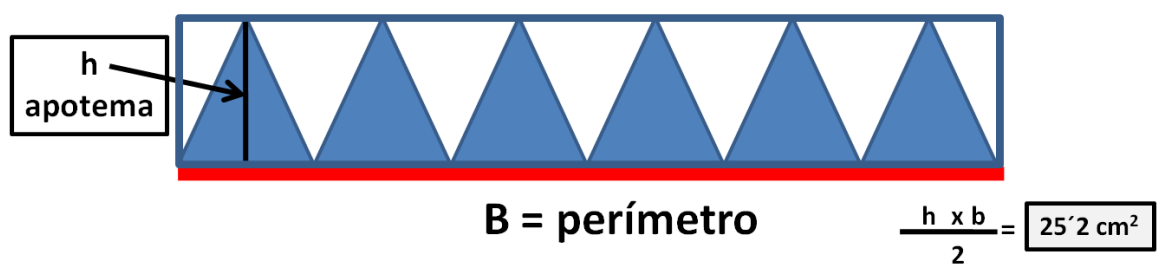
$$\frac{2'8 \times 3}{2} = 4'2 \text{ cm}^2 \quad 4'2 \text{ cm}^2 \quad 4'2 \text{ cm}^2 \quad 4'2 \text{ cm}^2 \quad 4'2 \text{ cm}^2 \quad 4'2 \text{ cm}^2 =$$

ÁREA DE UN POLÍGONO REGULAR



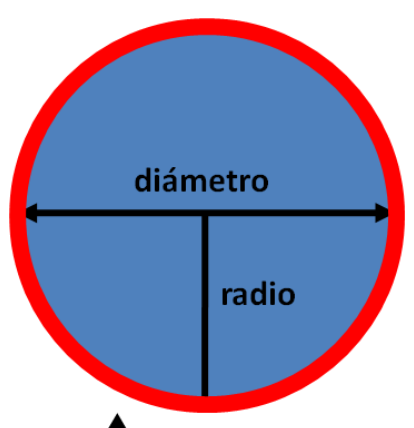
$l = 2'8 \text{ cm}$
 Apotema = 3 cm
 Perímetro = suma de la longitud de los lados $6 \times l$

Área del polígono regular = $\frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2} = \frac{16'8 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}}{2} = \frac{50'4 \text{ cm}^2}{2} = 25'2 \text{ cm}^2$



9 Área círculo

ÁREA DE UN CÍRCULO



Área del círculo = $\frac{\text{Longitud circunferencia} \times \text{radio}}{2}$

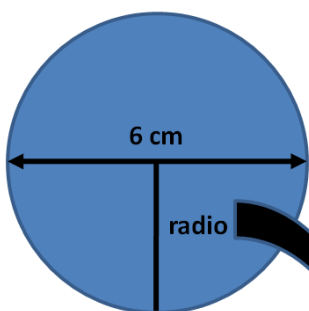
ÁREA DE UN CÍRCULO

El área del círculo es la misma que la de un triángulo cuya base es la longitud de la circunferencia del círculo y la altura, el radio.

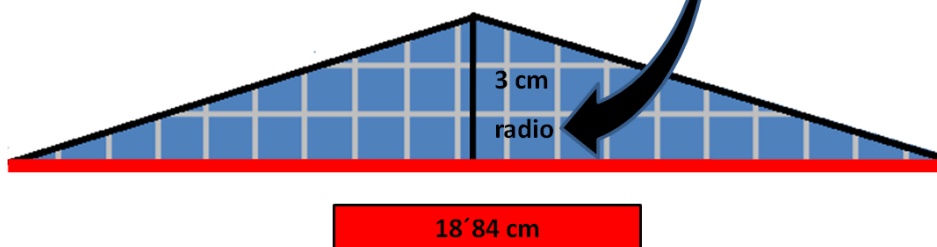
$$\frac{\text{Base (longitud circunferencia)} \times \text{Altura (radio)}}{2}$$

También podemos simplificar esta fórmula así:

$$\text{Área círculo} = \text{Pi} \times r^2$$

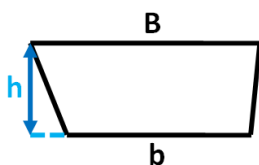


$$\text{Área del círculo} = \frac{18'84 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}}{2} = 28'24 \text{ cm}^2$$



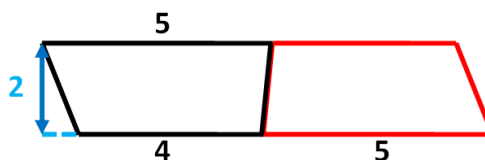
10 Área trapecio

ÁREA DEL TRAPECIO



$$\text{Área trapecio} = \frac{(B + b) \times h}{2}$$

ÁREA DEL TRAPECIO



$$\text{Área trapecio} = \frac{(5 + 4) \times 2}{2}$$



ANDALUCÍA

RECURSOS **EDUCATIVOS** ABIERTOS



UNIÓN EUROPEA
Fondos Europeo de Desarrollo Regional



**Junta
de Andalucía**

Consejería de Educación
y Deporte