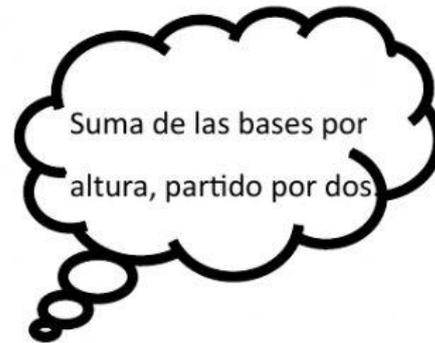
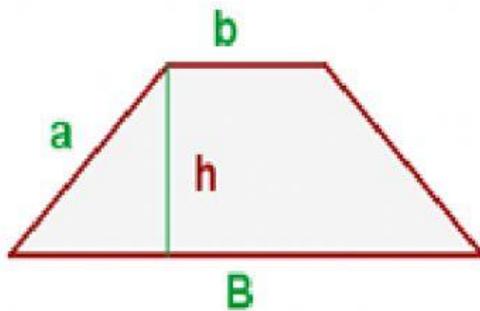


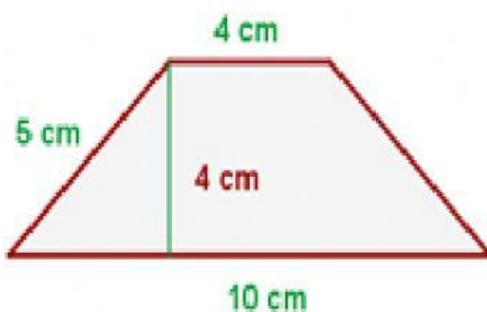
## Área del trapecio



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

## Ejemplo

Calcular el **área** y el **perímetro** del siguiente **trapecio**:



- $A = \frac{(10 + 4) \cdot 4}{2} = 28 \text{ cm}^2$

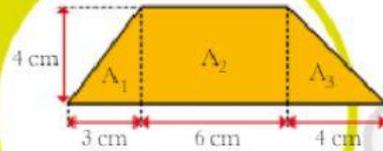
## Área de figuras planas por descomposición

A veces nos encontramos con figuras irregulares que podemos descomponer en otras conocidas para poder calcular su área.

$$\Lambda_1 = \frac{b \cdot a}{2} = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

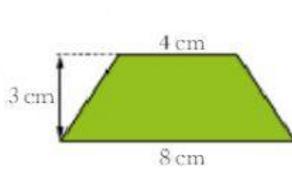
$$\Lambda_2 = b \cdot a = 6 \cdot 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$\Lambda_3 = \frac{b \cdot a}{2} = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

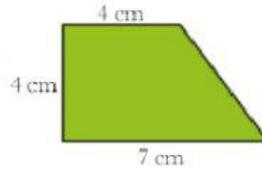


$$\begin{aligned} \text{Área total} &= \Lambda_1 + \Lambda_2 + \Lambda_3 = \\ &= 6 + 24 + 8 = 38 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

1 Calcula el área de estas dos figuras por descomposición.

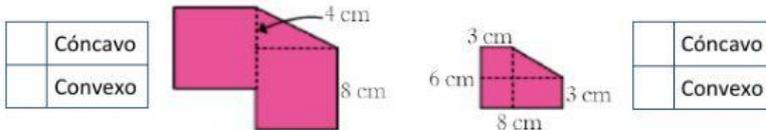


A=  cm<sup>2</sup>



A=  cm<sup>2</sup>

2 Observa cómo hemos dividido estas figuras en otras figuras conocidas y calcula cuál es su área.

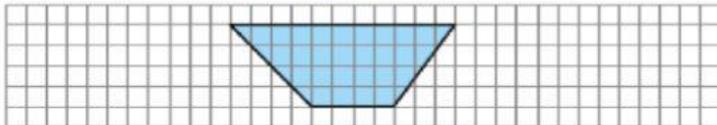


Clasifica ambas figuras como polígonos cóncavos o convexos.

A=  cm<sup>2</sup>

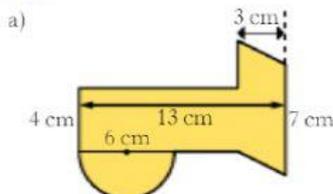
A=  cm<sup>2</sup>

3 Copia esta figura en tu cuaderno, descomponla en otras figuras conocidas y calcula su área tomando como unidad el lado de la cuadrícula.

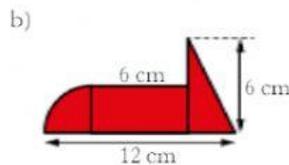


A=

4 Calcula la superficie de estas figuras.



A=  cm<sup>2</sup>



A=  cm<sup>2</sup>

### Recuerda

Un polígono es **cóncavo** si tiene alguno de sus ángulos mayor de 180°.



Un polígono es **convexo** si todos sus ángulos son menores de 180°.

