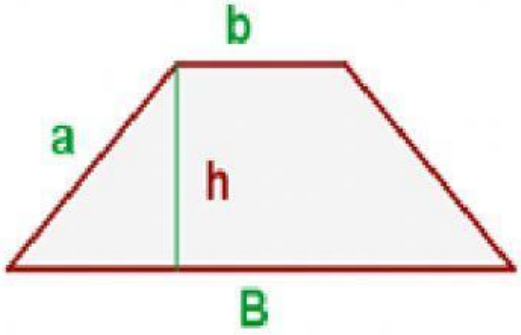
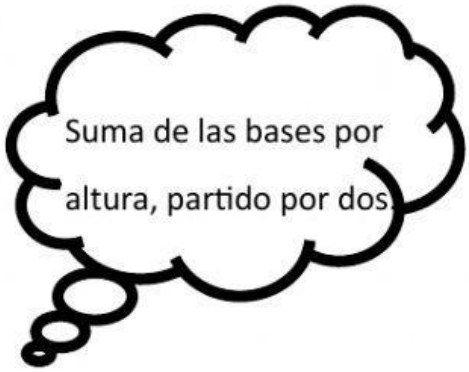
Área del trapecio

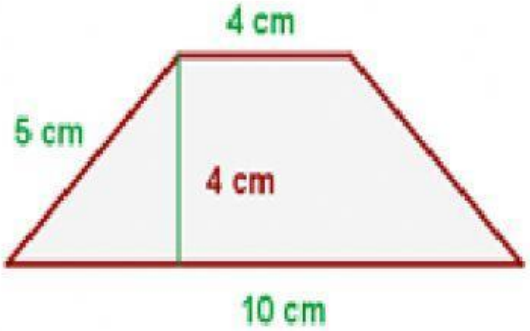




- $A = \dfrac{(B+b)\cdot h}{2}$

Ejemplo

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



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

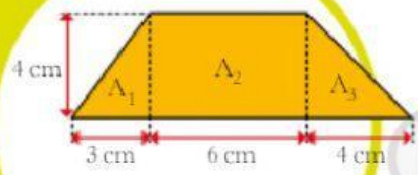
Área de figuras planas por descomposición

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

$$A_1 = \frac{b \cdot a}{2} = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

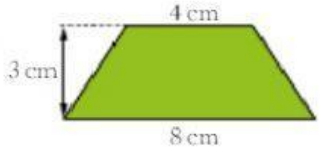
$$A_2 = b \cdot a = 6 \cdot 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$A_3 = \frac{b \cdot a}{2} = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \text{ cm}^2$$

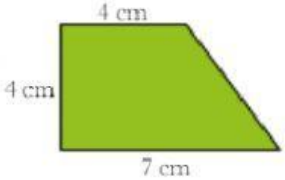


Área total = $A_1 + A_2 + A_3 =$
$= 6 + 24 + 8 = 38 \text{ cm}^2$

1 Calcula el área de estas dos figuras por descomposición.



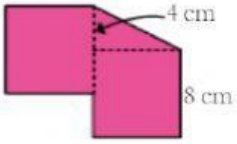
A=		cm²

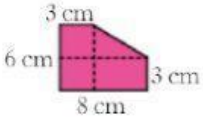


A=		cm²

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

	Cóncavo
	Convexo





	Cóncavo
	Convexo

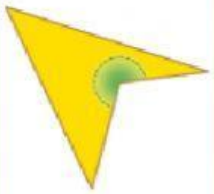
Clasifica ambas figuras como polígonos cóncavos o convexos.

A=		cm²

A=		cm²

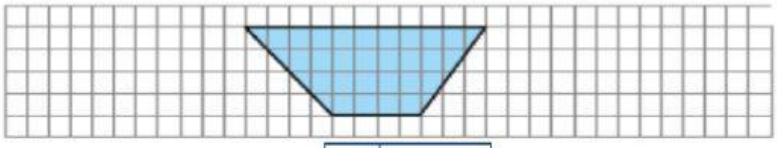
Recuerda

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°.

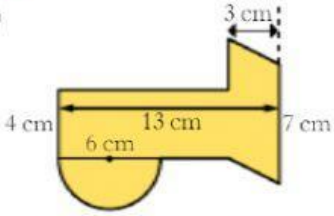
3 Copia esta figura en tu cuaderno, descomponla en otras figuras conocidas y calcula su área tomando como unidad el lado de la cuadrícula.



A=	

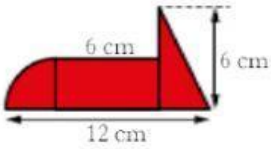
4 Calcula la superficie de estas figuras.

a)



A=		cm²

b)



A=		cm²