

# Geometría

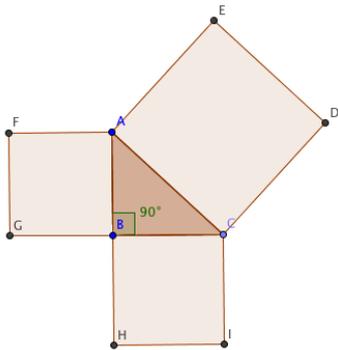
## EJERCICIOS

### Áreas y perímetros de figuras planas

#### RAZONA

##### Opción A

Comenta la siguiente figura, relacionando las distintas áreas que aparecen.



##### Ejercicio 1

##### Opción B

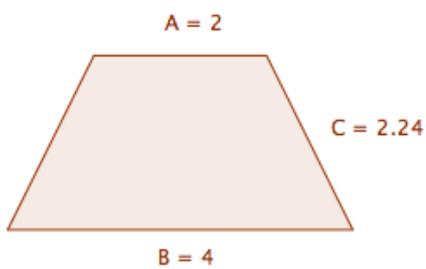
Tenemos una sala con forma de triángulo cuyas paredes miden 50, 40 y 30 metros. ¿Alguno de los rincones de la habitación forma un ángulo recto?

Razona matemáticamente la respuesta.

#### CALCULA

##### Opción A

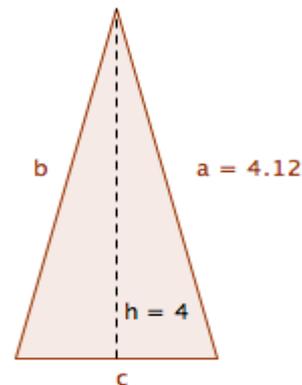
Calcula el área del trapecio de la figura



##### Ejercicio 2

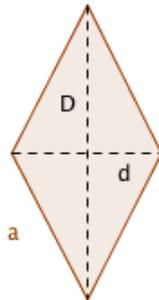
##### Opción B

Calcula el área del siguiente triángulo isósceles

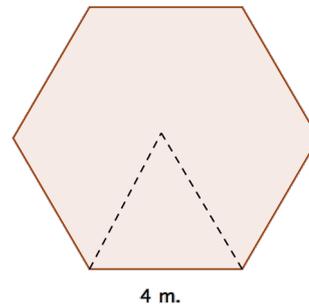


**Opción A****Ejercicio 3****Opción B**

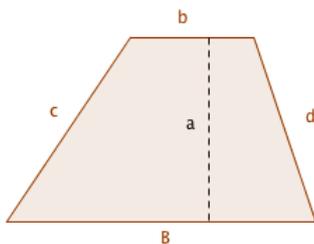
Calcula el área y el lado de un rombo cuya diagonal menor mide 15 cm y su diagonal mayor mide el doble que la menor.



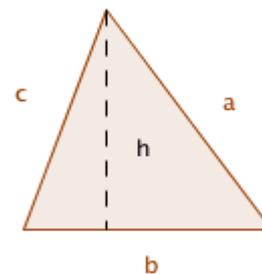
Calcula el área de una habitación con forma hexagonal, si sabemos que cada pared mide 4 m. de largo.

**Opción A****Ejercicio 4****Opción B**

Tenemos un trapecio de área (A)  $30\text{ cm}^2$ , base menor (b) 6 cm y altura (a) 4. Calcula la base mayor (B). Recuerda despejar B paso por paso.



Calcula la altura (h) de un triángulo sabiendo que su base mide 5 cm y el área 7 veces más que el área. Recuerda despejar h paso por paso.

**Opción A****Ejercicio 5****Opción B**

Escribe una fórmula para calcular:

- a) la base menor de un trapecio, conociendo su base mayor (B), su altura (h) y su área (A).
- b) la altura (h) de un romboide, conociendo su base (b) y su área (A).
- c) el lado (a) de un cuadrado, conociendo su área.

Escribe una fórmula para calcular:

- a) el perímetro de un polígono regular, conociendo el área (A) y apotema (a).
- b) la diagonal menor (d) de un rombo, conociendo el área (A) y la diagonal mayor (D).
- c) la base (b) de un triángulo, conociendo su altura (h) y su área (A).