

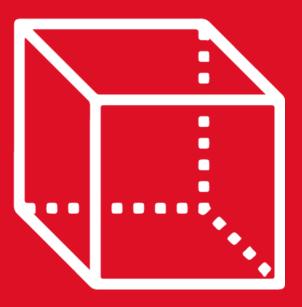
### **GEOMETRY**

**CHAPTER 21** 

1 th

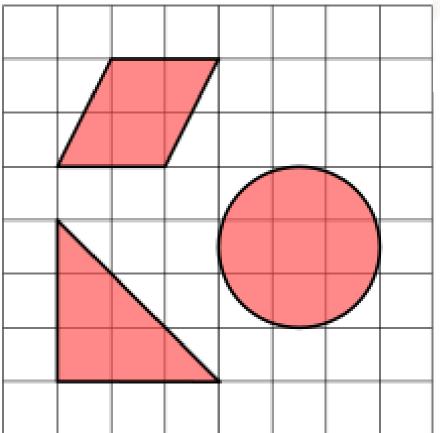
secondary

Áreas de regiones triángulares













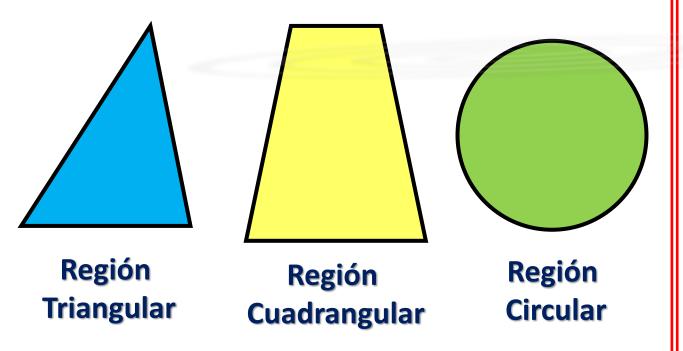


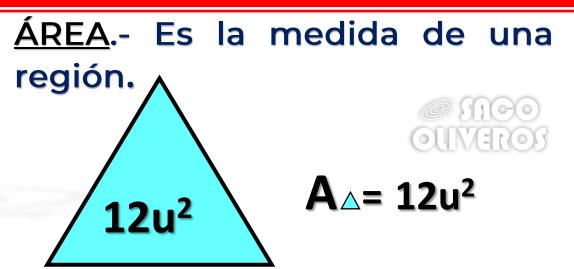




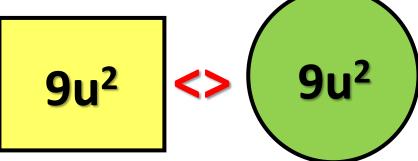
## AREAS DE REGIONES TRIANGULARES \*\*\*

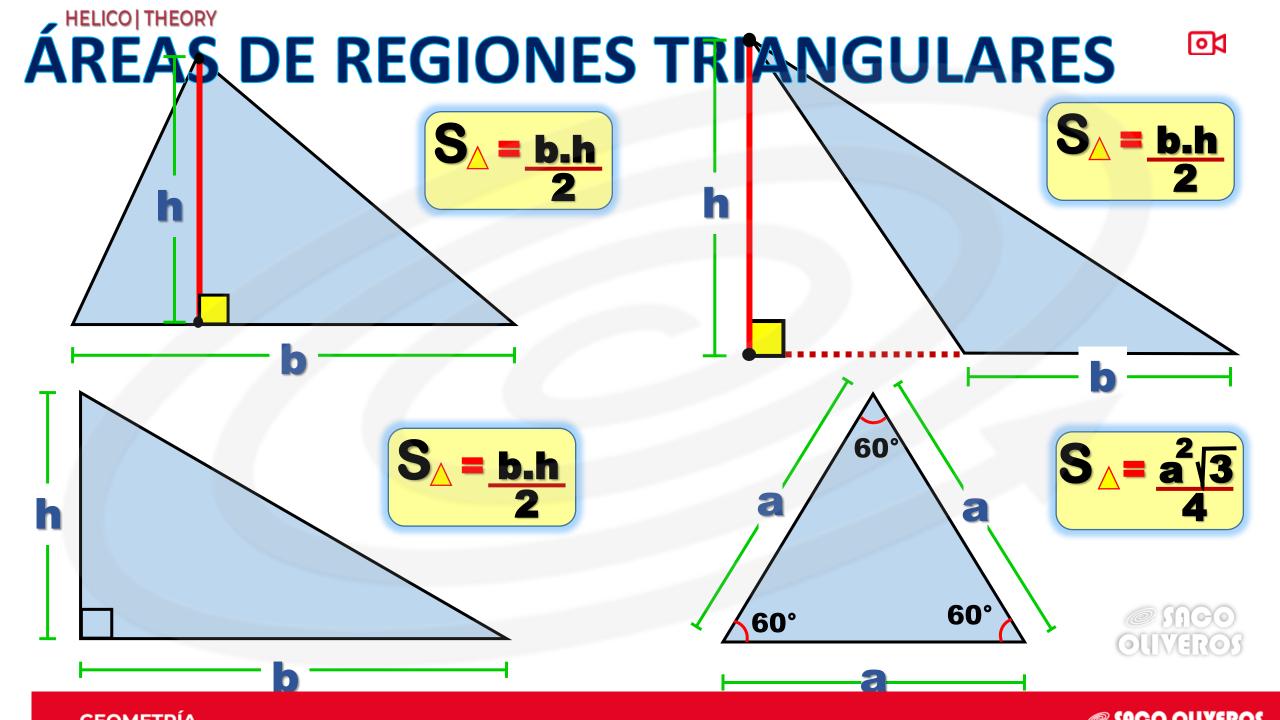
REGIÓN PLANA.- Es una porción del plano limitada por una línea abierta o cerrada.





**REGIONES EQUIVALENTES.- Son** aquellas regiones que tienen igual área

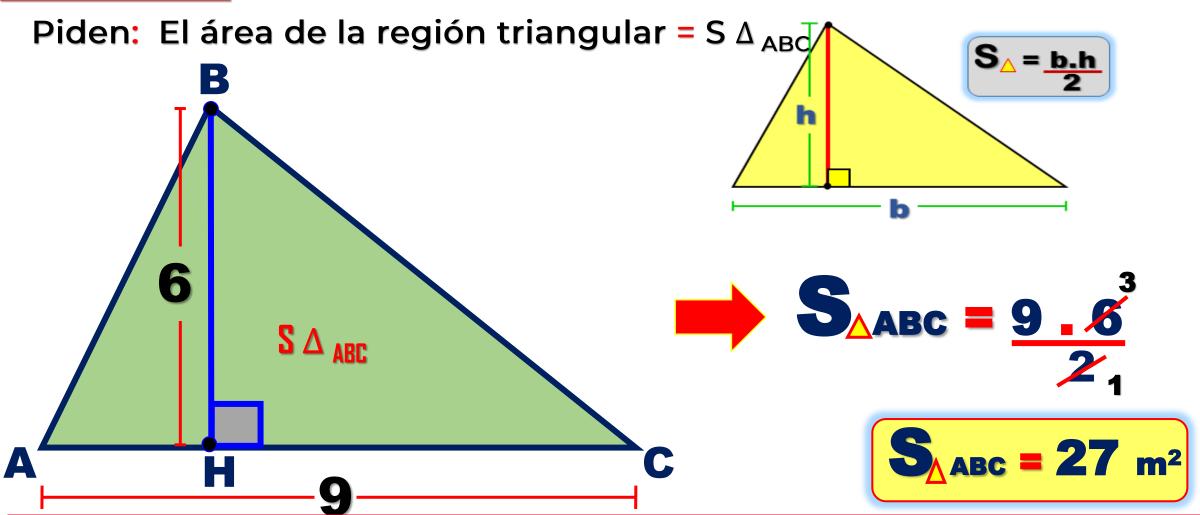






Calcule el área de la región triangular ABC, si AC=9 m y la altura  $\overline{BH}$  mide 6 m.

### **RESOLUCIÓN**

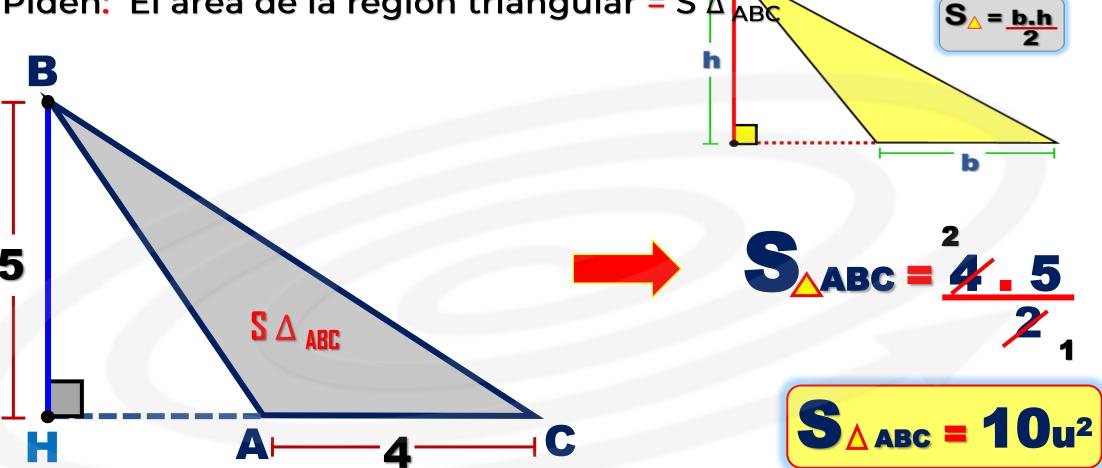


# **0**1

### PROBLEMA 2 Calcule el área de la región sombreada.

#### **RESOLUCIÓN**

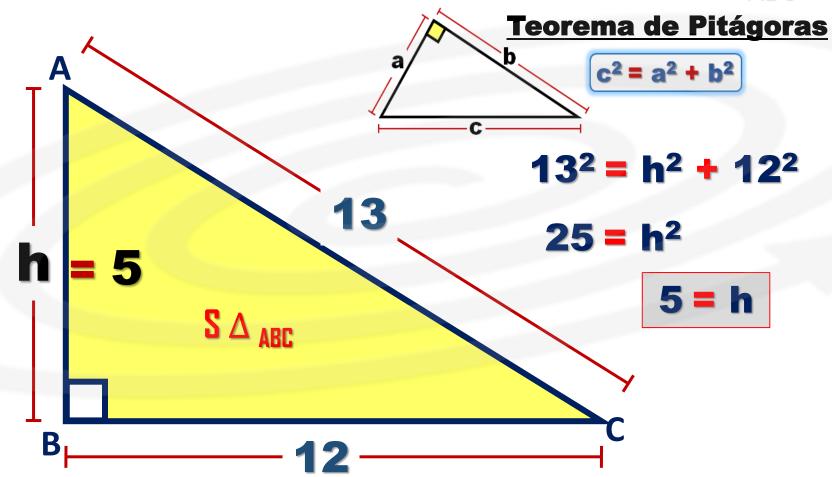
Piden: El área de la región triangular = S A ABC

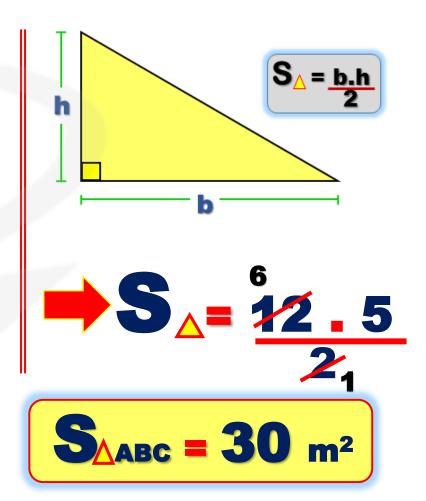




# PROBLEMA 3 RESOLUCIÓN

Calcule el área de la región limitada por un triángulo rectángulo, si la hipotenusa y un cateto miden 13 m y 12 m.

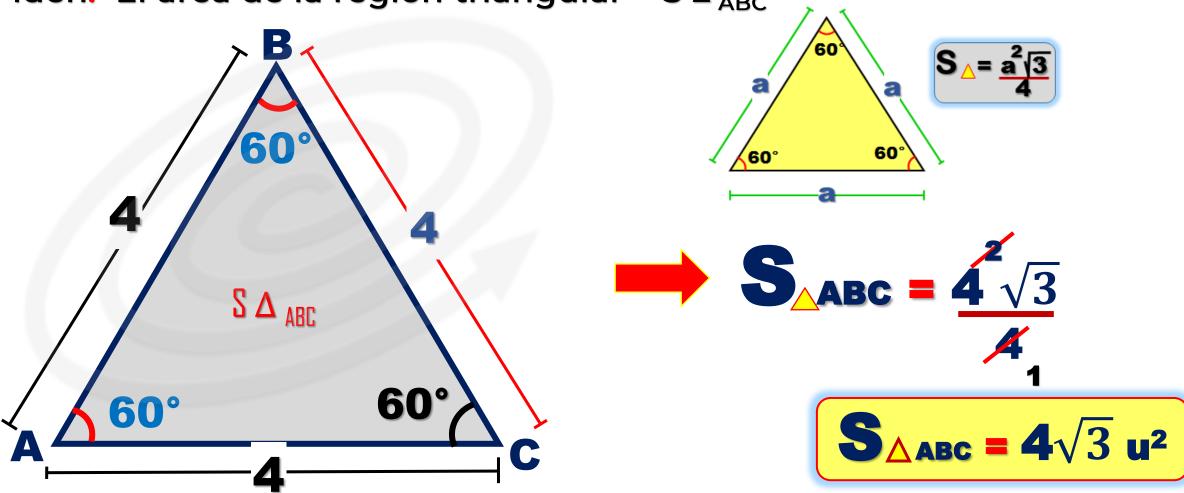




### Calcule el área de la región sombreada.



### **RESOLUCIÓN**





PROBLEMA Las longitudes de dos lados de un triángulo son de 6m y 8m y forman un ángulo que mide 30°. Halle el área de la región triangular.

#### **RESOLUCIÓN**

Se traza la altura BH

Piden: El área de la región triangular =  $S \Delta_{ABC}$ EI ⊿ AHB (30°-60°) S<sub>^</sub> = <u>b.h</u>  $S\Delta_{ABC}$  $30^{\circ}$ 

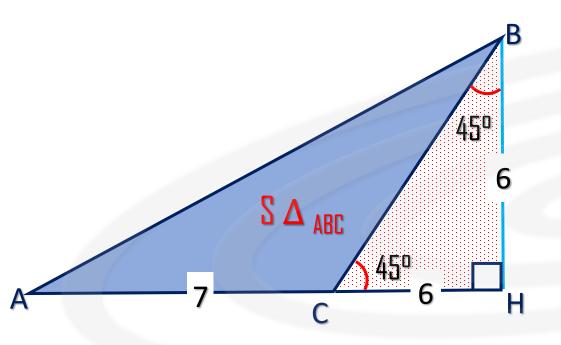


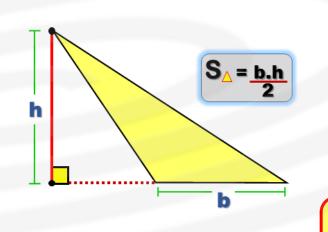
#### Calcule el área de la región sombreada.

#### **RESOLUCIÓN**

• El △ CHB (45° - 45°)

BH = 6







$$S_{\triangle ABC} = 21 \text{ m}^2$$



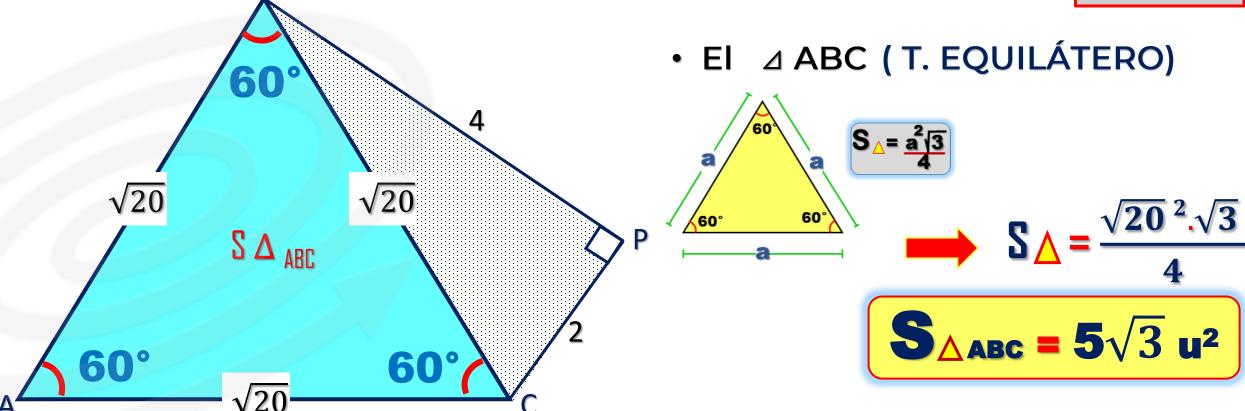
Calcule el área del triángulo equilátero ABC.

#### **RESOLUCIÓN**

En el ∠ CPB (T. Pitágoras)

Piden: El área de la región triangular =  $S \Delta_{ABC}$   $^{2} = 4^{2} + 2^{2}$ 

$$^{4}BC^{2} = 4^{2} + 2^{2}$$





PROBLEMA 8Se tiene un parque ABC y un canal para agua BH. Si AH=2m y HC=8m, ¿Qué área tiene dicho parque?

#### **RESOLUCIÓN**

El ⊿ ABC

