



GEOMETRÍA

Capítulo 7

Sesión 1

3th
SECONDARY

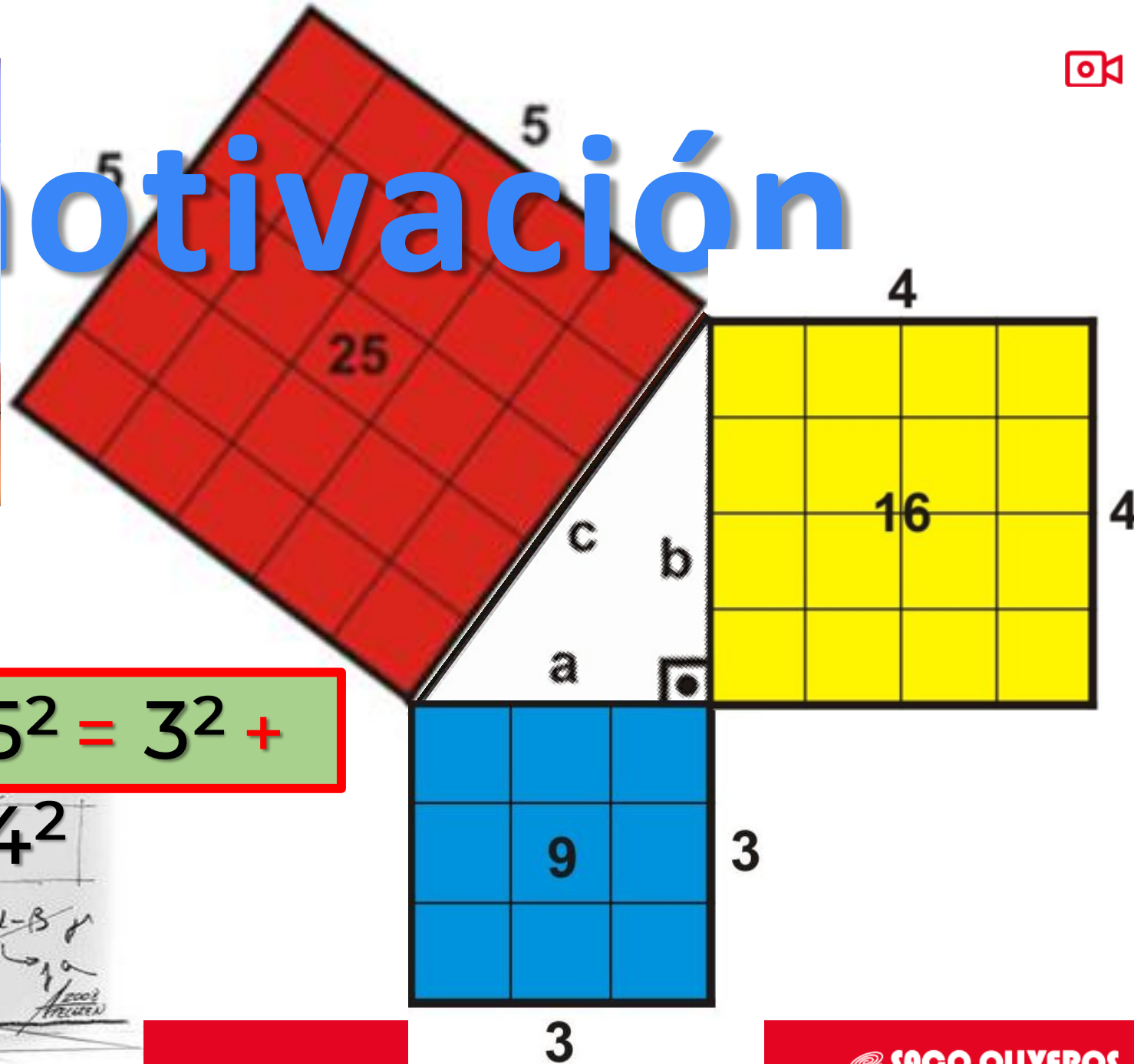
TRIÁNGULOS
RECTANGULOS
NOTABLES



 **SACO OLIVEROS**

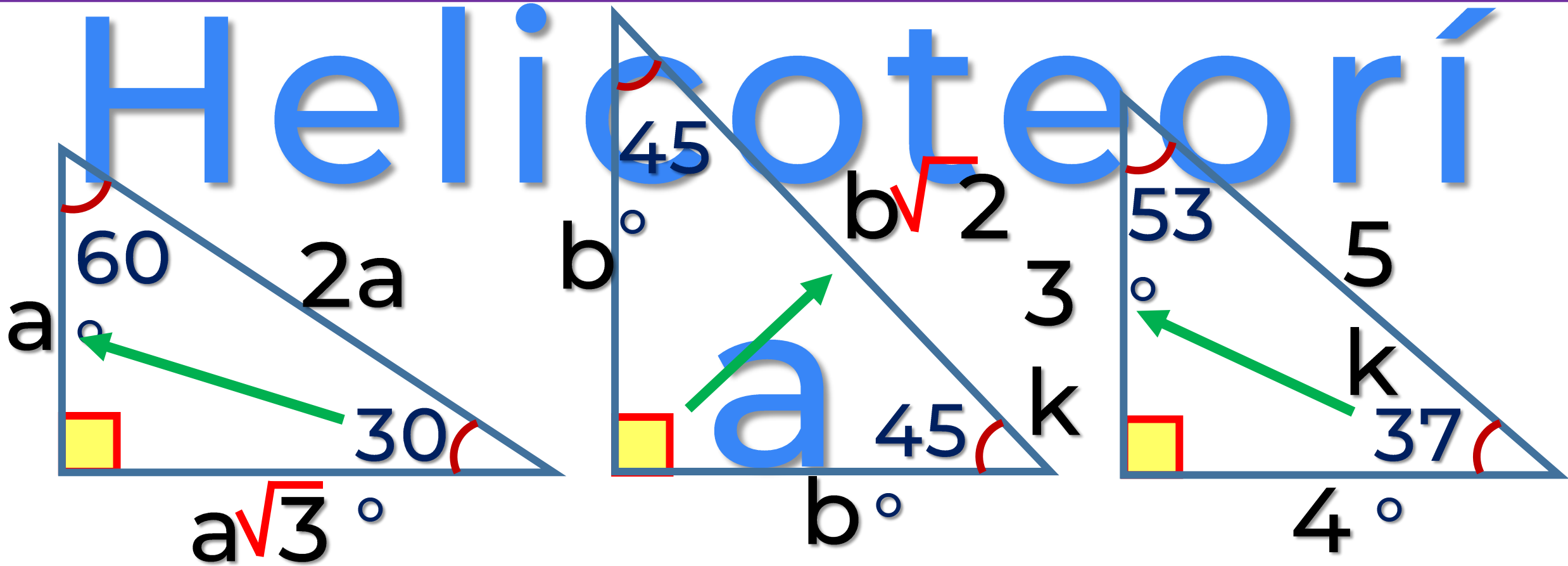


Teorema de Pitágoras

$$a^2 + b^2 = c^2$$


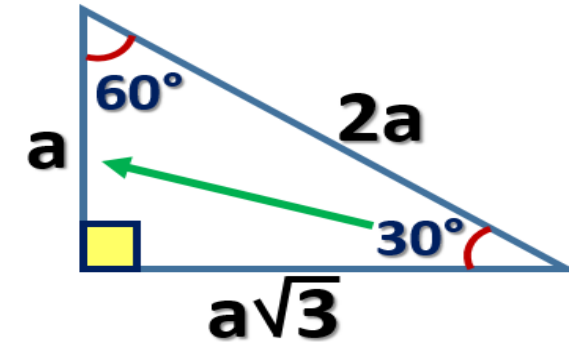
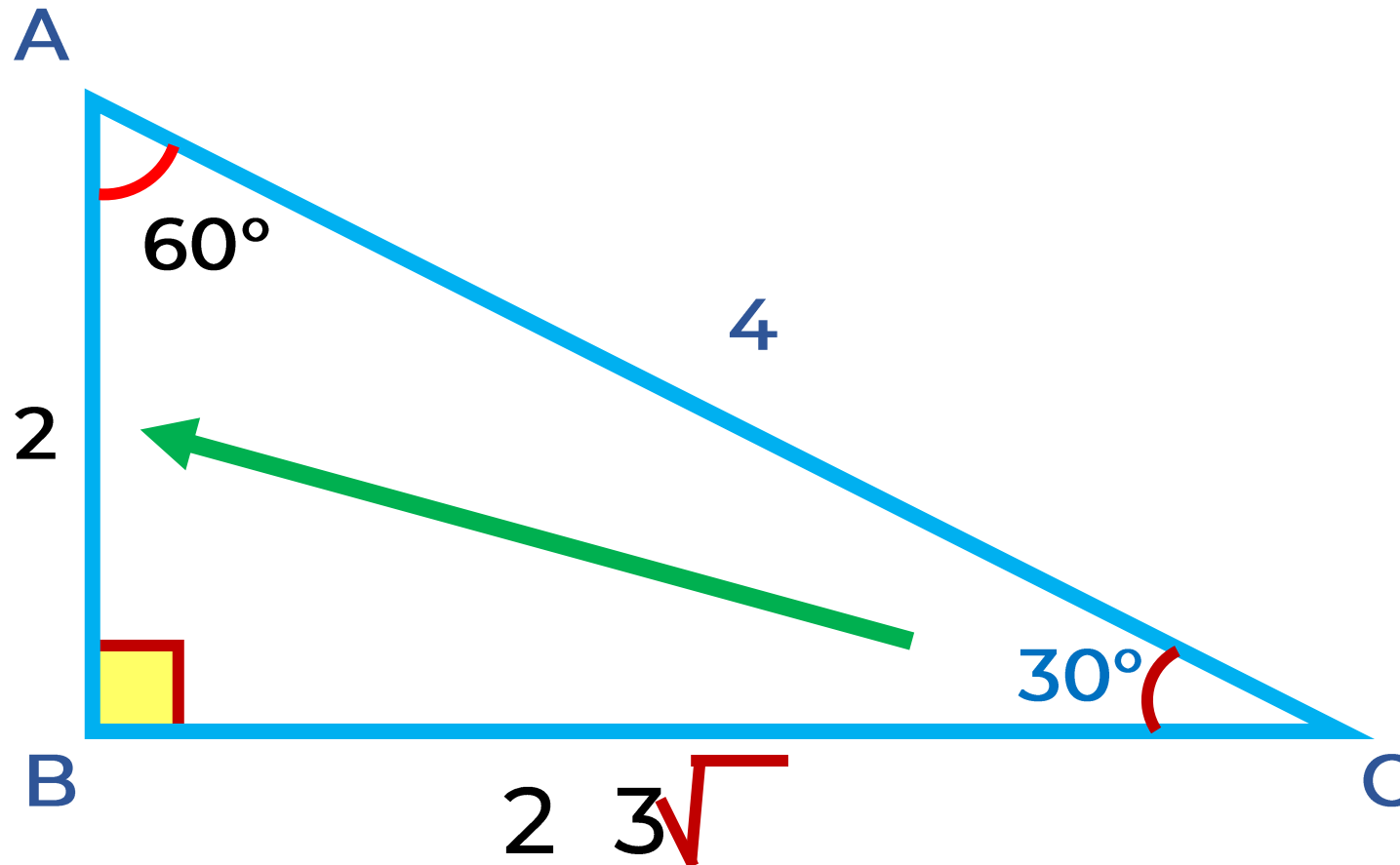
TRIÁNGULOS RECTÁNGULOS NOTABLES

Helico teorí



1. Se tiene un triángulo ABC, recto en B, $AC = 4\text{m}$ y $m\angle ACB = 30^\circ$. Halle AB.

Resolución:

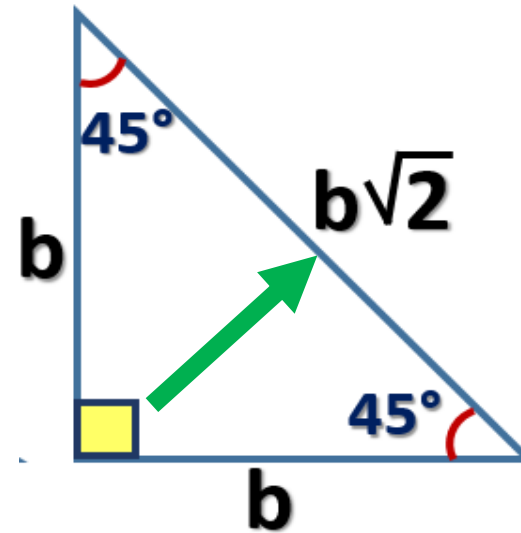
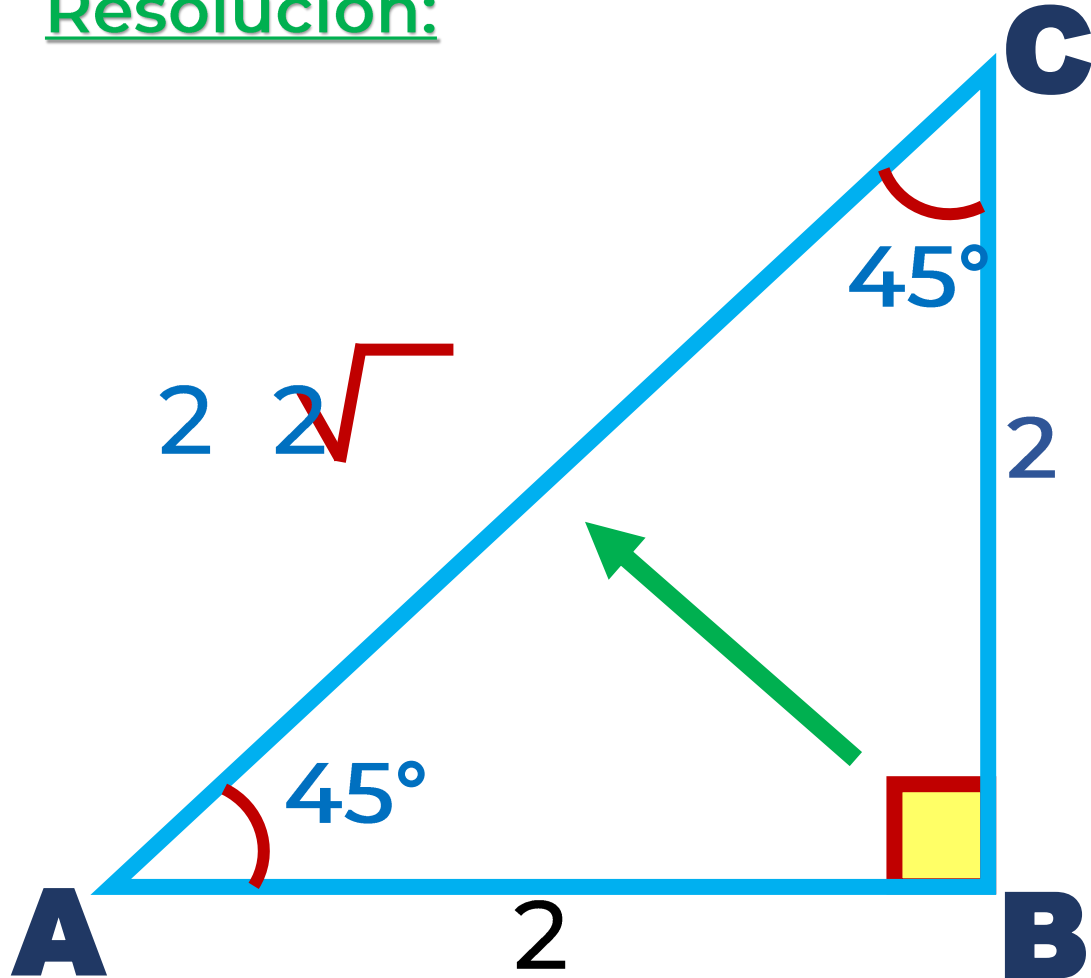


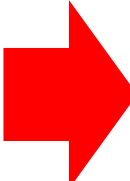
$$\rightarrow AB = \frac{(4)}{2}$$

$$AB = 2$$

2. Halle la longitud de la hipotenusa de un triángulo rectángulo isósceles si la longitud de un cateto es 2m.

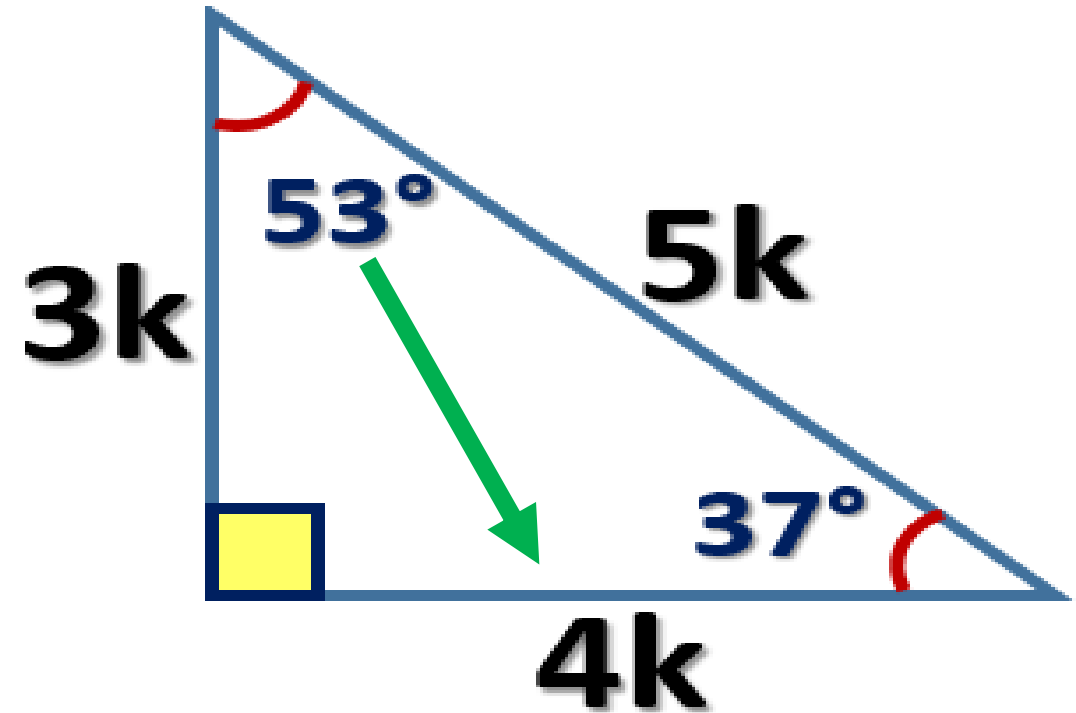
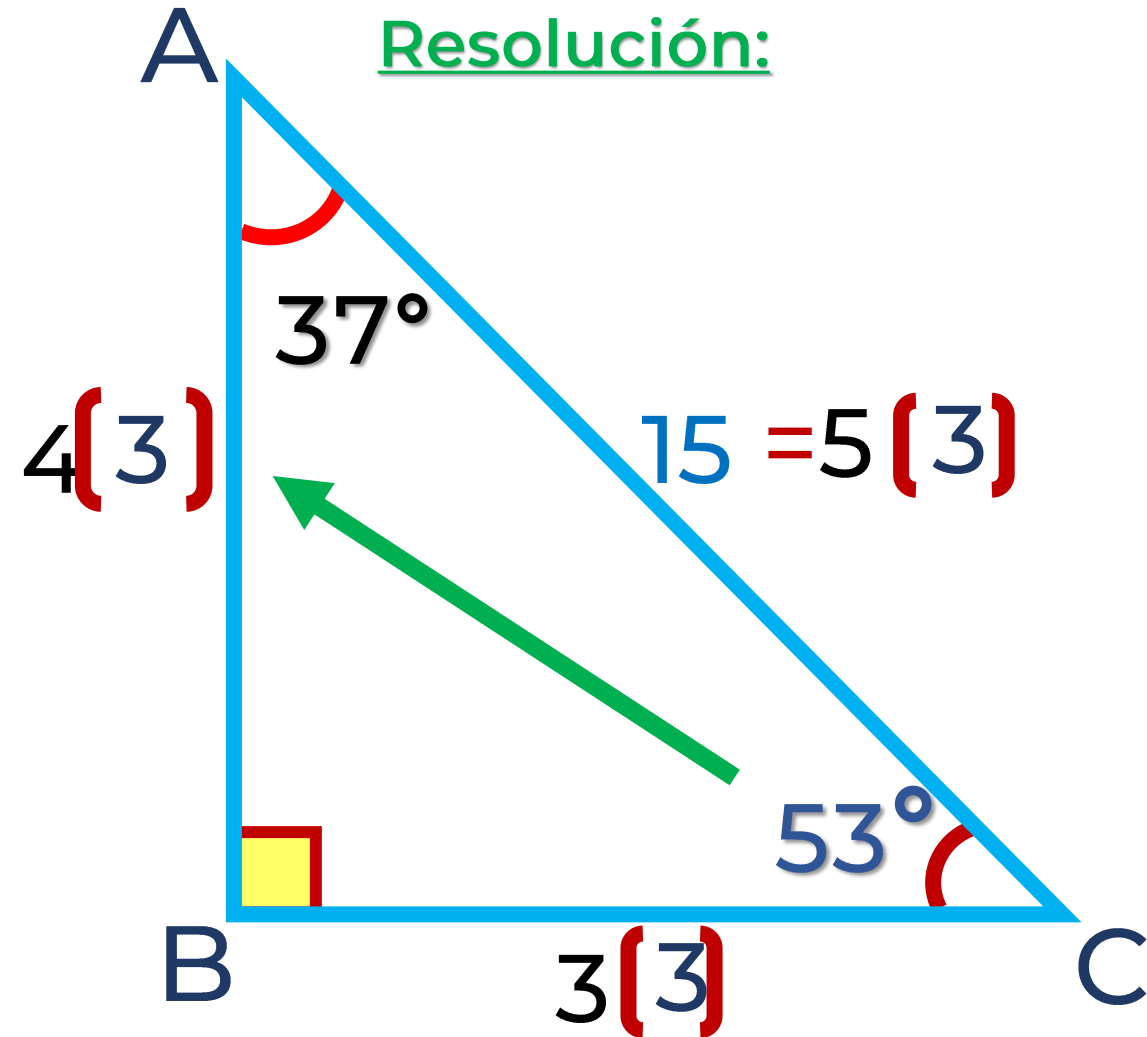
Resolución:




$$AC = 2\sqrt{2}$$



3. Halle AB.

Resolución:

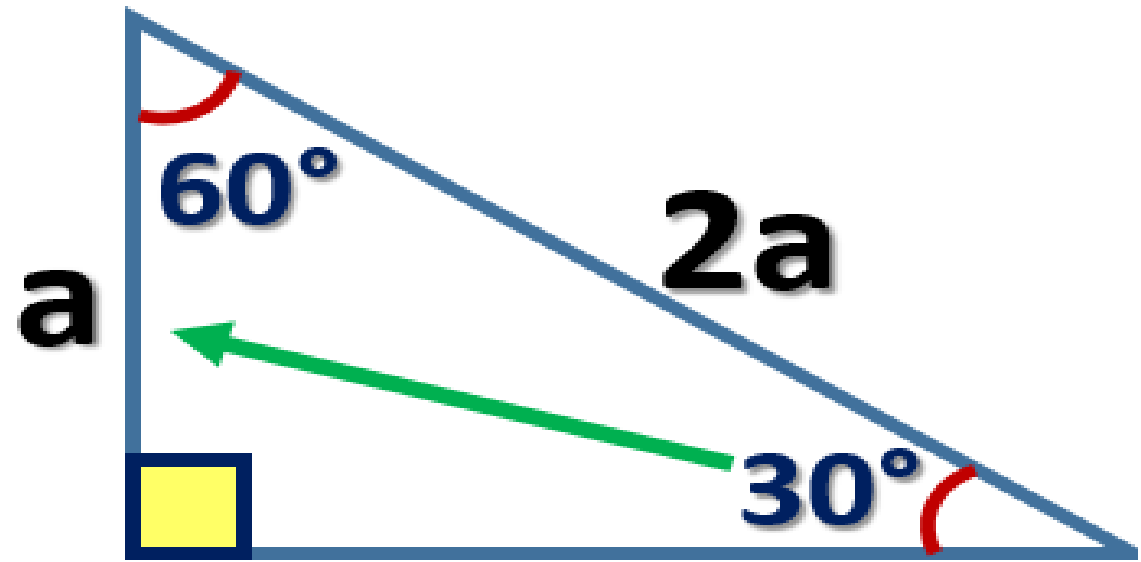
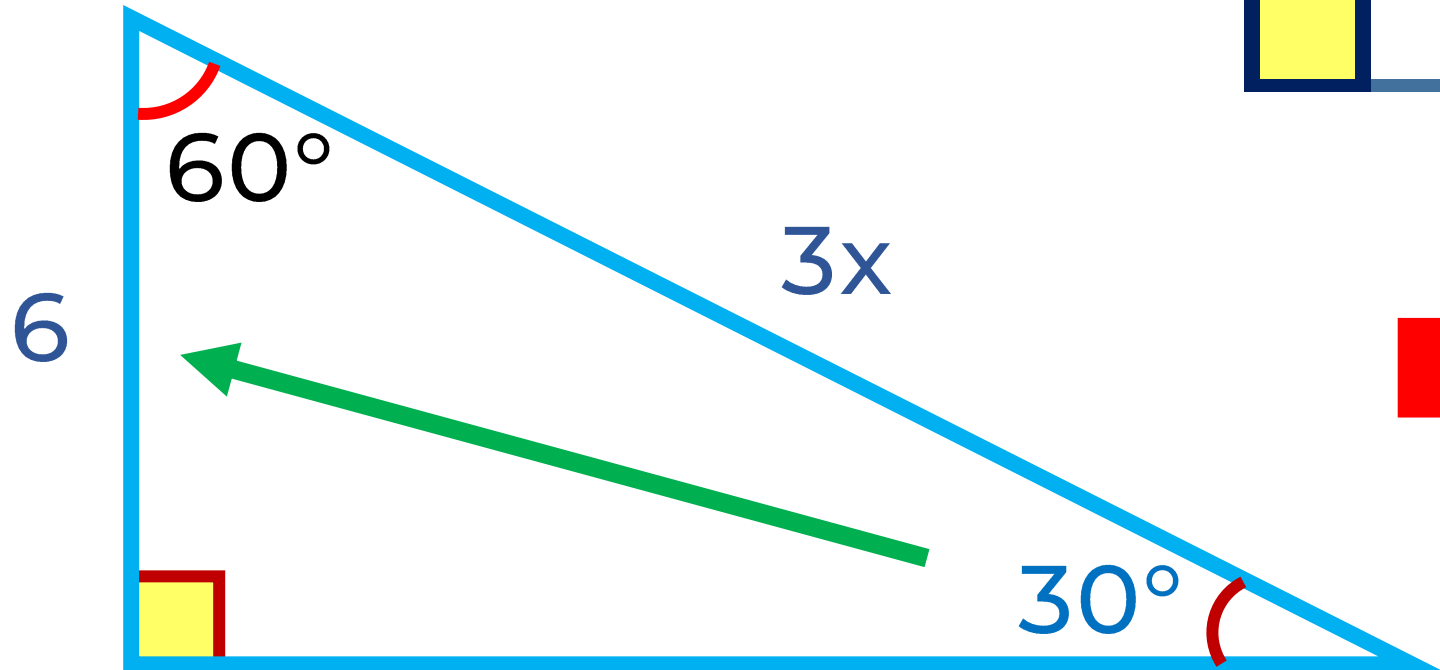
$\Rightarrow AB = 4(3)$

$AB = 12$



4. Halle el valor de x .

Resolución:



$$a\sqrt{3}$$



$$3x = 2(6)$$

$$3x = 12$$

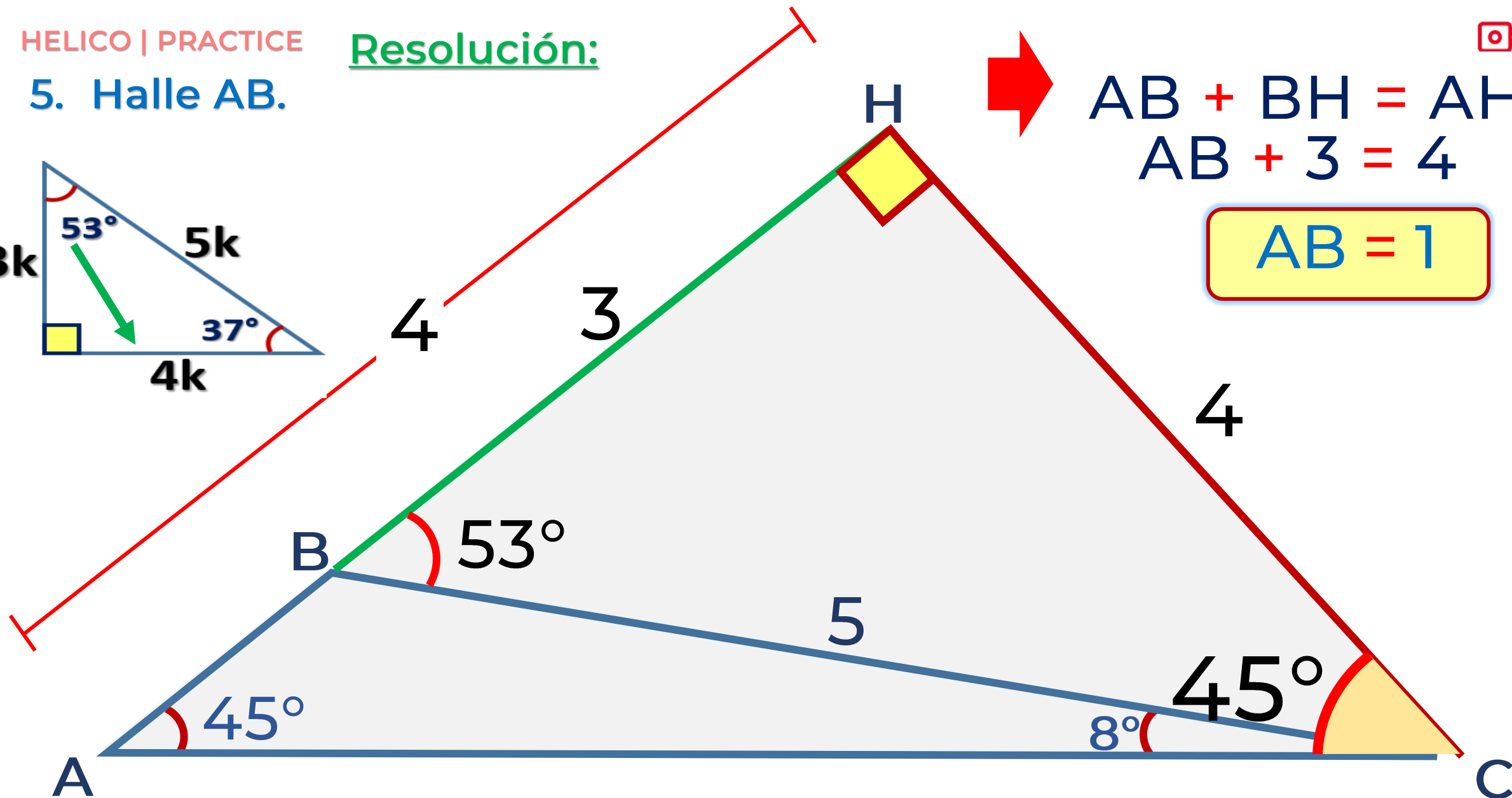
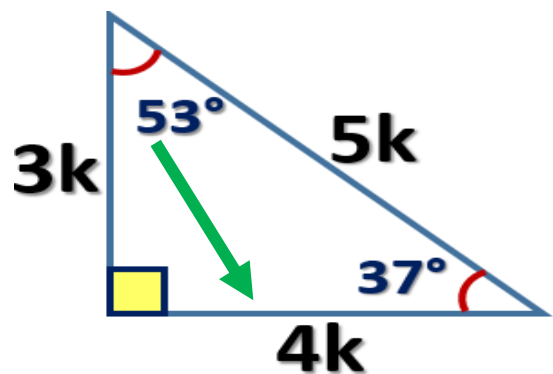
$$x = 4$$

Resolución:



$$AB + BH = AH$$
$$AB + 3 = 4$$

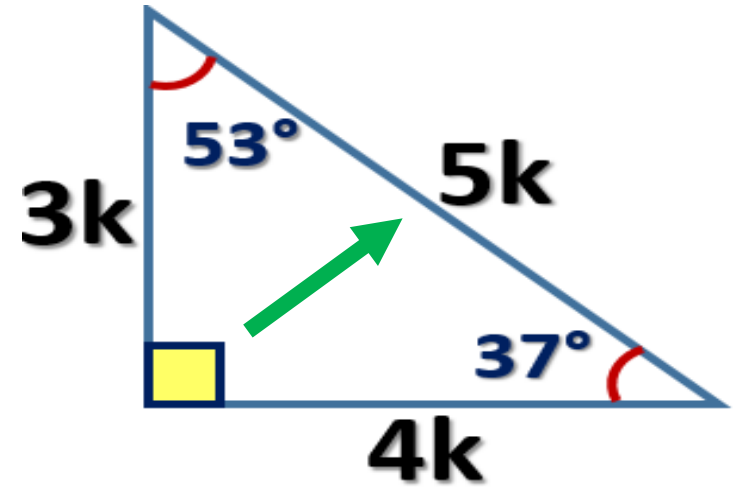
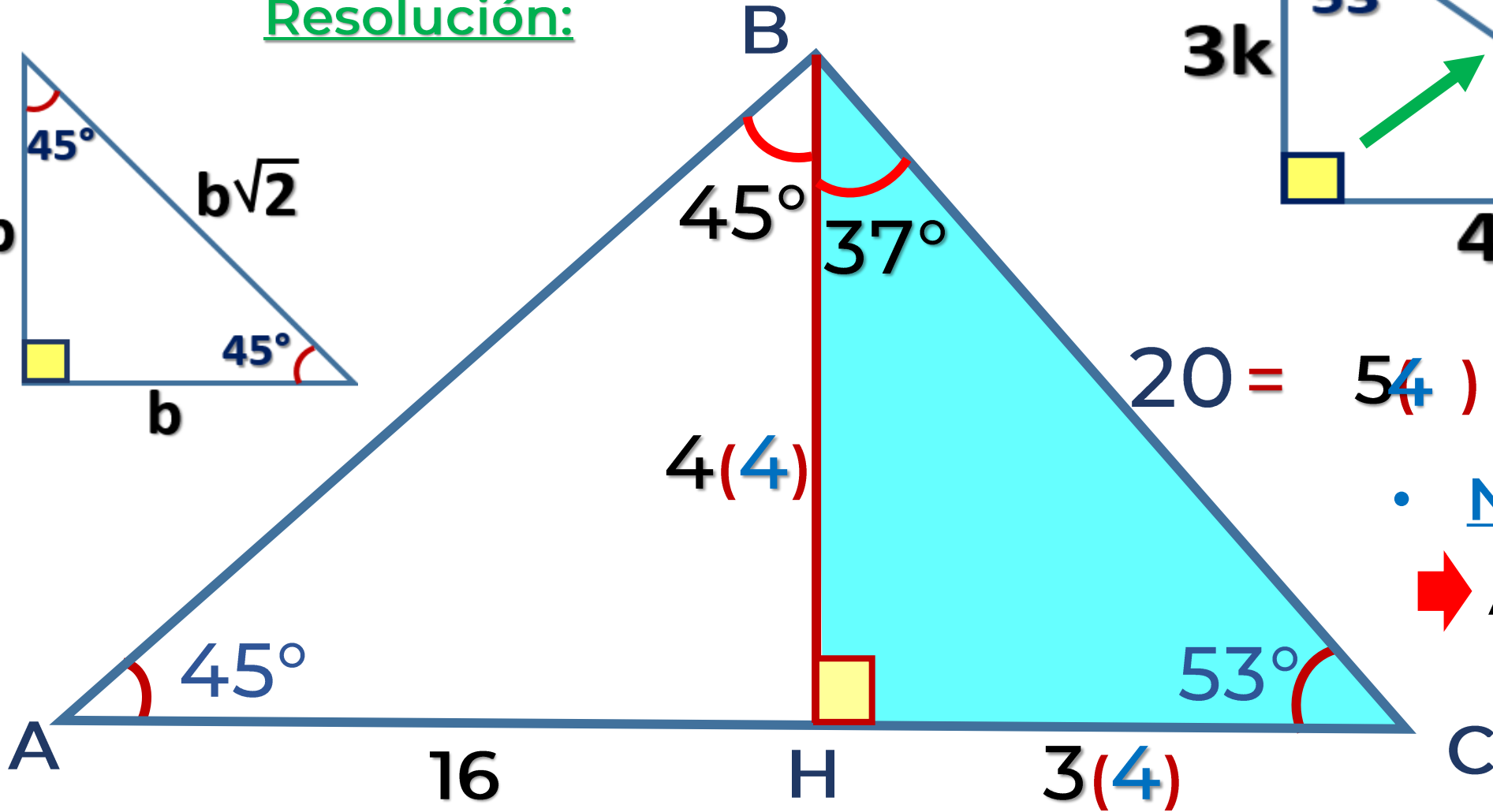
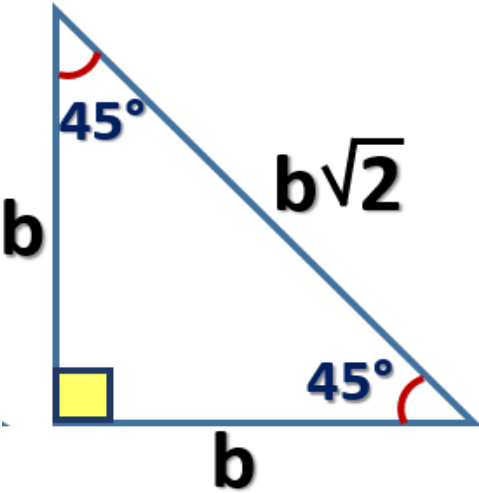
$$AB = 1$$





7. Halle AC.

Resolución:



$$20 = 5(4)$$

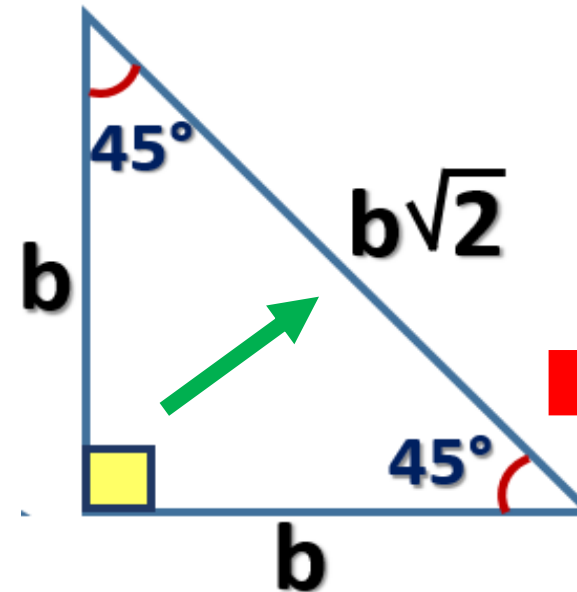
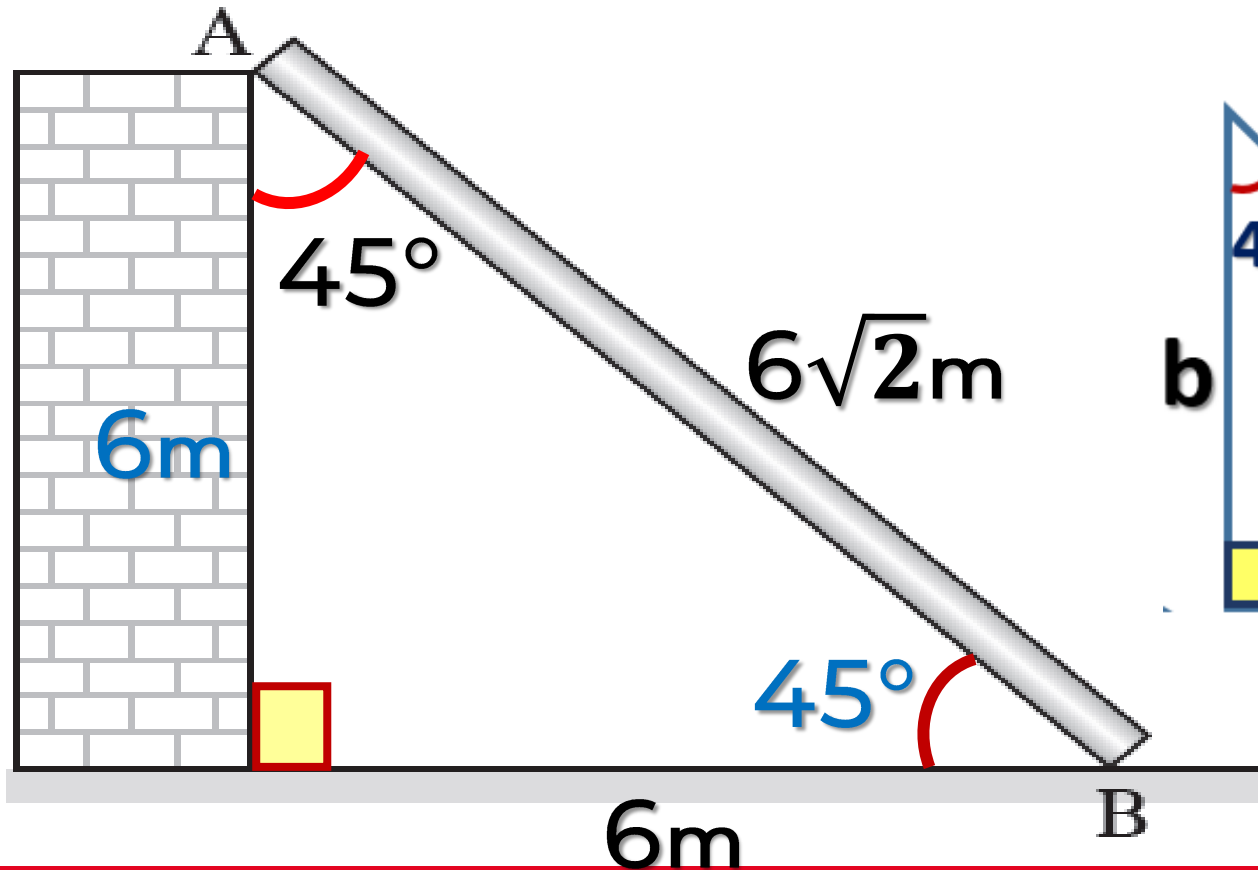
• Nos piden

➔ $AC = 16 + 12$

$AC = 28$

8. Se observa una madera en cuyos extremos están situados los puntos A y B. Si dicha madera forma con el piso un ángulo de 45° y la altura de la pared es 6m, ¿Cuánto mide la madera?

Resolución:



• Nos piden

$$AB = 6\sqrt{2}m$$