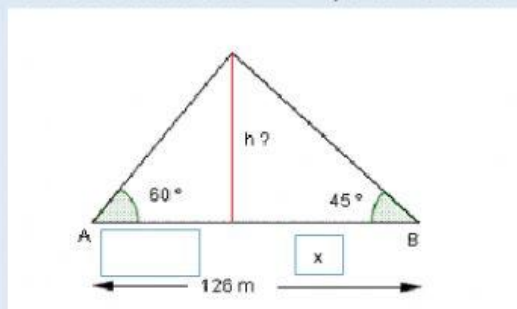


TRIGONOMETRÍA

NOMBRE:

1. Juan y Pedro ven desde las puertas de sus casas un edificio, bajo ángulos de 45° y 60° . La distancia entre sus casas es de 126 m, el edificio está situado entre sus casas. Halla la altura del edificio.



$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = x \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$$\tan 60^\circ = \frac{h}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} = \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = h$$

$$\boxed{} = \boxed{} \rightarrow \boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \rightarrow \boxed{} = \boxed{}$$

$$\rightarrow \boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \rightarrow \boxed{} = \boxed{} \quad // \quad h = \boxed{} = \boxed{}$$

Solución: La altura del edificio es de $\boxed{}$ m.

2. Lee y completa sin utilizar la calculadora

a. $2\cos 30^\circ - \tan 60^\circ + 3\tan 45^\circ = 2 \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \boxed{} + 3 \cdot \boxed{} = \boxed{} - \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

b. $3\cos 60^\circ - 2\sin 30^\circ = 3 \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - 2 \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$$\sqrt{3} \quad \sqrt{3} \quad \sqrt{3} \quad \sqrt{3}$$

$$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2$$

$$1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1$$

$$3 \quad 3 \quad 3$$