

1) ¿Cuál es el valor de la hipotenusa?

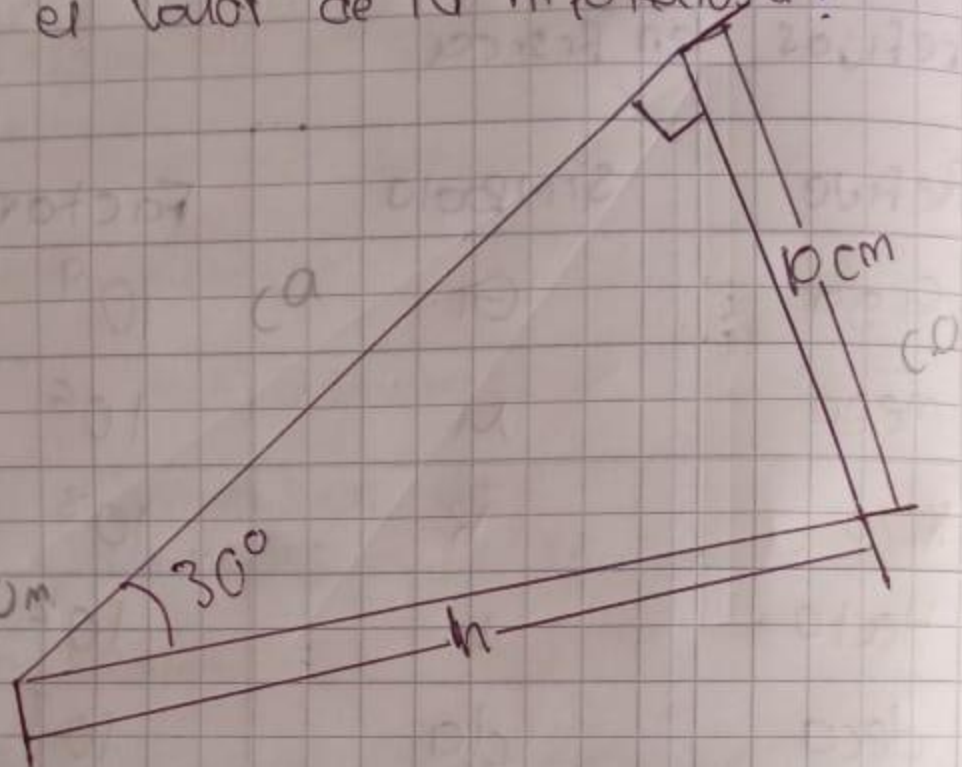
$$\sin \theta = \frac{ca}{h}$$

$$\sin 30^\circ = \frac{10m}{h}$$

$$h \cdot \sin 30^\circ = 10m$$

$$h = \frac{10m}{\sin 30^\circ}$$

$$= 20$$



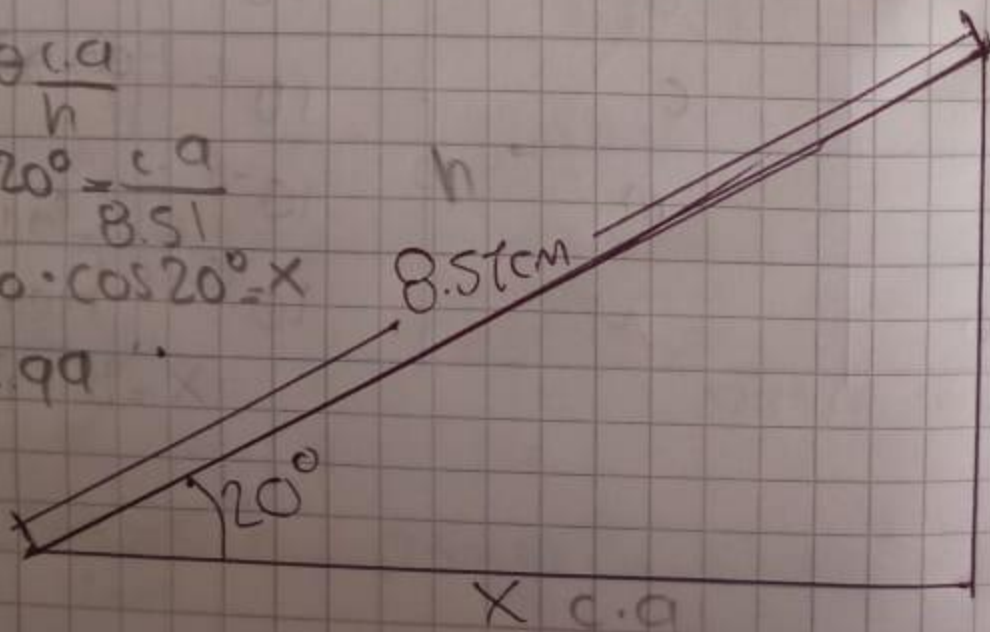
2) ¿Cuál es el valor del cateto faltante?

$$\cos \theta = \frac{ca}{h}$$

$$\cos 20^\circ = \frac{ca}{8.51}$$

$$8.51 \cdot \cos 20^\circ = x$$

$$x = 7.99$$



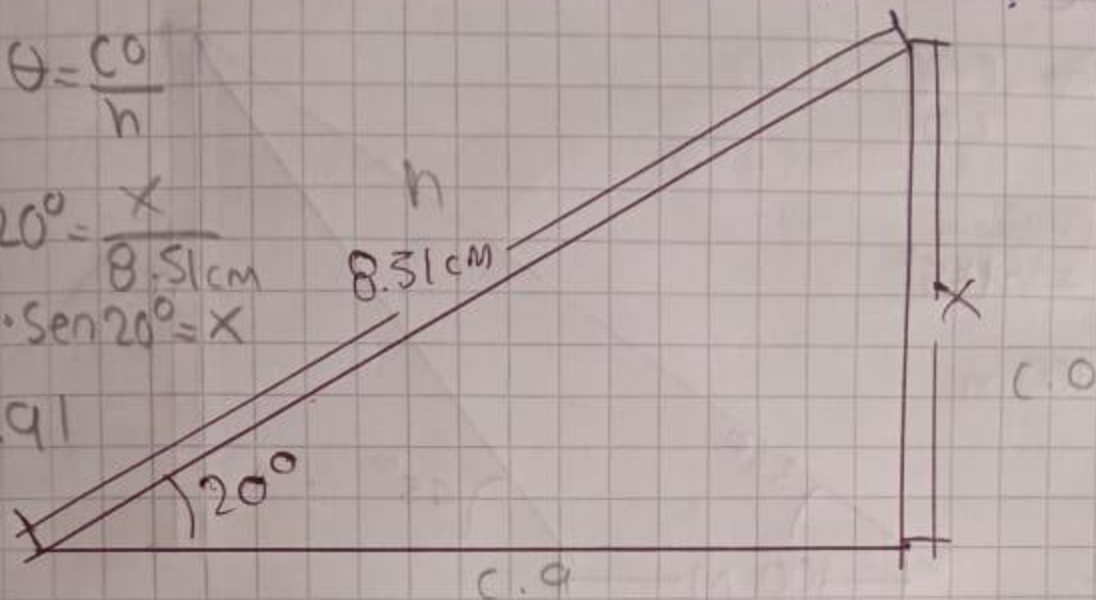
3) ¿Cuál es el valor del cateto faltante?

$$\text{Sen } \theta = \frac{co}{h}$$

$$\text{Sen } 20^\circ = \frac{x}{8.51 \text{ cm}}$$

$$8.51 \cdot \text{Sen } 20^\circ = x$$

$$= 2.91$$



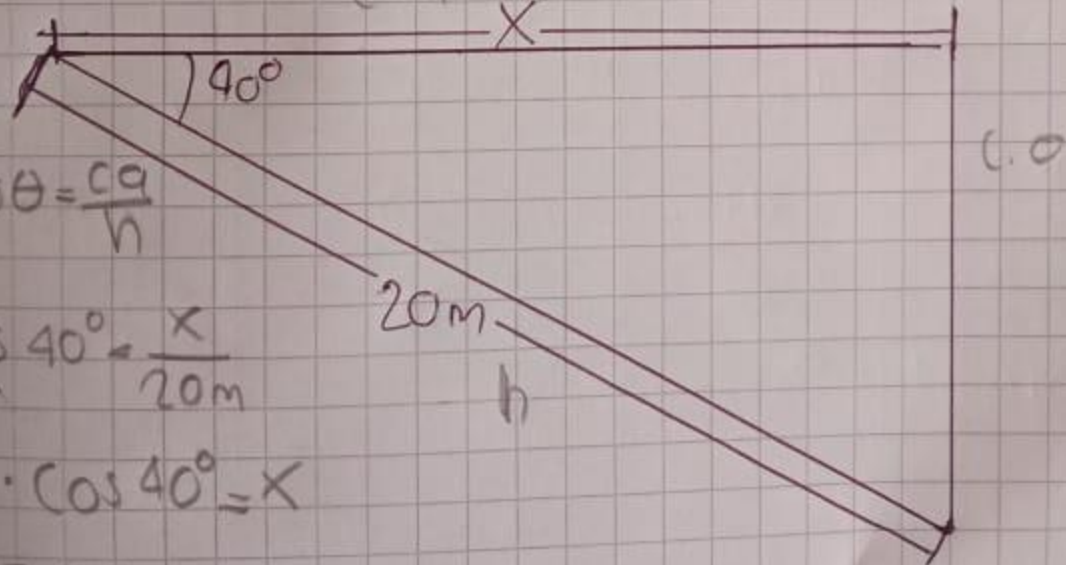
4) ¿Cuál es el valor del cateto faltante?

$$\text{Cos } \theta = \frac{ca}{h}$$

$$\text{Cos } 40^\circ = \frac{x}{20 \text{ m}}$$

$$20 \cdot \text{Cos } 40^\circ = x$$

$$= 15.32$$



5 ¿Cuál es el valor de  $n$ ?

$$\tan = \frac{C.O.}{C.O.}$$

$$C.O. = \frac{100}{\tan(45^\circ)}$$

$$= 100 \text{ m}$$

