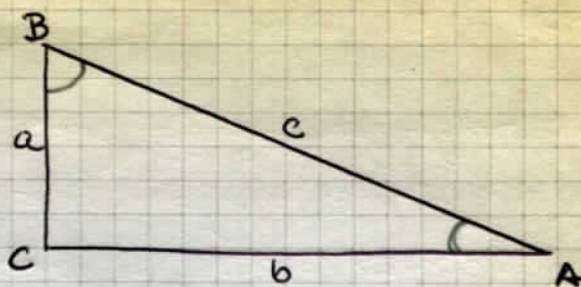


Resolver el sig. triángulo, sabiendo que $\hat{A} = 30^\circ$ y $c = 20$.
Sin utilizar calculadora



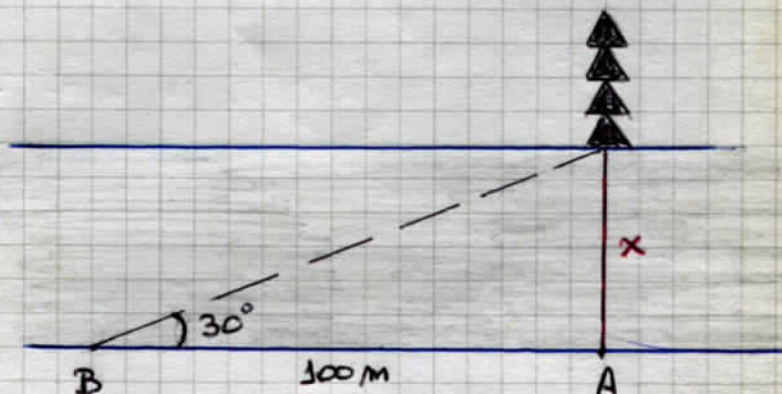
$$\text{Sen } 30^\circ = \frac{a}{20}$$

$$a = 20 \text{ Sen } 30^\circ \Rightarrow a = 20 \times \frac{1}{2} \Rightarrow \boxed{a = 10}$$

$$\text{Cos } 30^\circ = \frac{b}{20} \Rightarrow b = 20 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow \boxed{b = 10\sqrt{3}}$$

$$\hat{B} = 180^\circ - 30^\circ - 90^\circ \Rightarrow \boxed{\hat{B} = 60^\circ}$$

Desde un punto A en la orilla de un río se ve un árbol justo enfrente. Si caminamos 100 metros río abajo, por la orilla recta del río, llegamos a un punto B desde el que se ve el pino formando un ángulo de 30° con nuestra orilla. Calcular la anchura del río.



$$\text{tg } 30^\circ = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 100 \cdot \text{tg } 30^\circ$$

$$x = 100 \cdot 0,5774$$

$$\boxed{x = 57,74 \text{ m}}$$