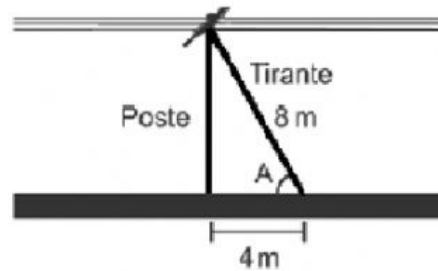


## Sesión 13. Razones trigonométricas

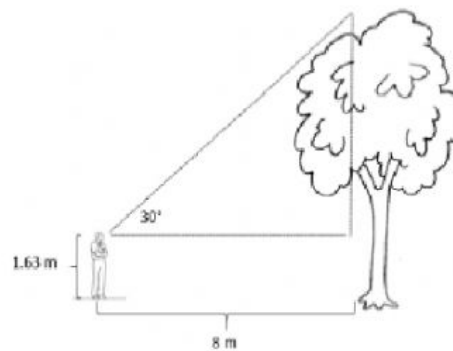
Juan tiene que calcular el ángulo  $A$  que se forma entre la banqueta y el tirante del poste de luz instalado frente a la escuela con los datos que se muestran en la figura. ¿Cuál es el valor de este ángulo?

- A)  $15^\circ$
- B)  $30^\circ$
- C)  $45^\circ$
- D)  $60^\circ$



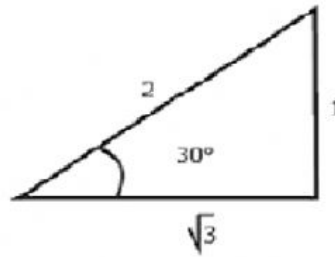
1. Halla la altura del árbol en la siguiente figura:

- A) 4.6188 m
- B) 2.9888 m
- C) 6.2488 m
- D) 8.5582 m



De acuerdo con la figura mostrada, ¿cuál es el valor del coseno de  $30^\circ$ ?

- A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- B)  $\frac{1}{2}$
- C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$



David necesita alcanzar un libro que se encuentra en la parte superior de un librero; coloca una escalera de 150 centímetros de longitud, cuya base queda a 75 centímetros de la del librero. ¿Cuál es el valor del ángulo que tiene la escalera con respecto al piso?

- A)  $30^\circ$
- B)  $45^\circ$
- C)  $60^\circ$
- D)  $75^\circ$