

Corrigés des exercices de trigonométrie

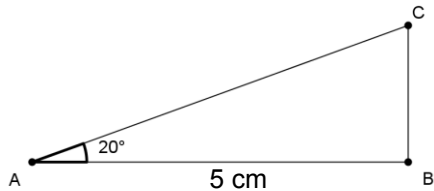
1°) $\sin(32^\circ) \approx 0,53$ $\cos(32^\circ) \approx 0,85$ $\tan(32^\circ) \approx 0,62$

2°) Si $\sin(a) = 0,5$ alors $a = 30^\circ$

Si $\cos(a) = 0,3$ alors $a \approx 72^\circ 33'$

Si $\tan(a) = 0,6$ alors $a \approx 30^\circ 58'$

3°)



$$\frac{AB}{AC} = \cos(20^\circ) \text{ donc } AC = \frac{AB}{\cos(20^\circ)} = \frac{5 \text{ cm}}{\cos(20^\circ)} \approx 5,3 \text{ cm}$$

$$\frac{BC}{AB} = \tan(20^\circ) \text{ donc } BC = AB \times \tan(20^\circ) = 5 \text{ cm} \times \tan(20^\circ) \approx 1,8 \text{ cm}$$

4°) Hauteur du poteau : $1 \text{ m} + 50 \text{ m} \times \tan(20^\circ) \approx 19,20 \text{ m}$