Guía de trabajo 3ero medio C

1. Transformar de radianes a grados
	1. $\frac{3π}{4}$
	2. $\frac{π}{3}$
	3. $2π$
2. Transformar de grados a radianes
	1. 150°
	2. 200°
	3. 35°
3. Completar la información correspondiente en cada triángulo (vértices, medidas de ángulos y lados) además, la información faltante del cuadro

A

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

30°

$$\sqrt{2}$$

$\frac{1}{2}$

1

A

B

C

45°

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ángulo $α$ | $$\sin(α)$$ | $$\cos(α)$$ | $$\tan(α)$$ |
| 30° | $$\frac{1}{2}$$ |  |  |
| 45° |  | $$\frac{\sqrt{2}}{2}$$ |  |
| 60° |  |  |  |

1. Resuelva los siguientes problemas
	1. Una escalera se encuentra apoyada contra un muro. La distancia entre el pie de la escalera y el muro es de 1,2 metros. ¿Cuánto mide la escalera si forma un ángulo de 60° con el suelo?
	2. ¿Cuál es la altura de un árbol que proyecta una sombra de 5 m con un ángulo de inclinación de 60 m?