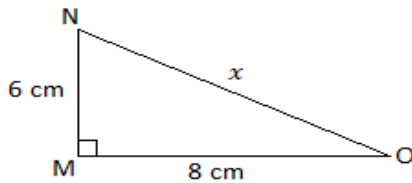




COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

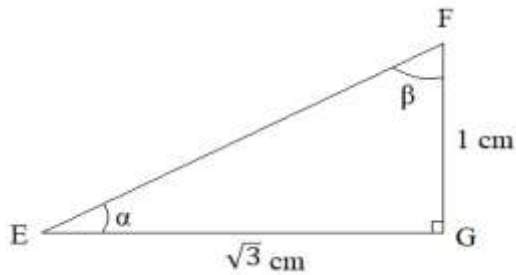
Ficha de exercícios de Matemática, 11ª Classe, grupo A, III Trimestre, 2025

1. Dado o triângulo rectângulo abaixo:



- Calcula a medida do lado \overline{NO} .
- Determina as razões trigonométricas do ângulo N.
- Determina a amplitude dos dois ângulos agudos do triângulo.

2. Dado o triângulo **EFG**, rectângulo em F. Resolva-o.

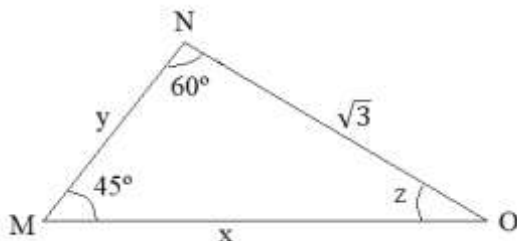


3. Sabendo que $\cos \alpha = 0,8$; determina $\sin \alpha$, $\operatorname{tg} \alpha$ e $\operatorname{cotg} \alpha$.

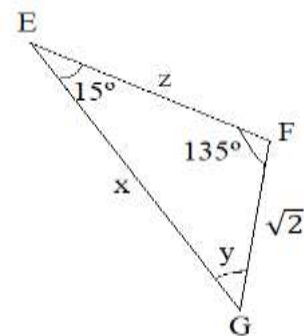
4. Transforma em radianos ou em graus os seguintes ângulos:

- 120°
- $\frac{7\pi}{6} \text{ rad}$
- 300°
- $\frac{13\pi}{9} \text{ rad}$

5. Nos triângulos seguintes, calcula os valores de x , y e z aplicando o teorema dos senos ou dos cossenos:



a)



b)

6. Faça revisão geral de tudo o que já se estudou sobre a Trigonometria.

Fim.
Boa Preparação.