

EXAMEN FINAL -3RO

Área:.....

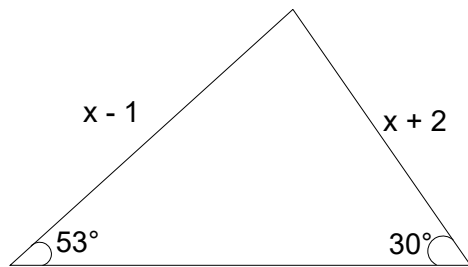
Estudiante:.....

Grado:.....Sección:.....

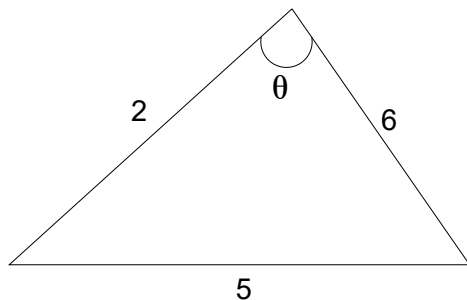
Correo:.....

PREGUNTAS

1. Del gráfico, halle el valor de x.



2. Del gráfico, calcule $\cos\theta$



3. Siendo " θ " un ángulo agudo tal que $\tan\theta = \frac{2}{5}$. Calcule: $\sin 2\theta$

4. Siendo " θ " un ángulo agudo tal que $\sin\theta = \frac{1}{3}$. Calcule: $\sin 2\theta$

5. Calcular $\sin 23^\circ = \sin(53^\circ - 30^\circ) =$

6. Simplifique: $E = (\tan x + \cot x)\sin x$

7. Simplificar: $E = \tan x \cdot \sec x \cdot \cot^2 x$

8. Reduzca $T = \tan x \cdot \cos x + \cot x \cdot \sin x$

9. Indicar (V) o (F)

I. $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$()

II. $1 + \tan^2 x = \sec^2 x$()

III. $1 + \cot^2 x = \csc^2 x$()

10. Indicar (V) o (F)

I. $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ ()

II. $\cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$ ()

III. $\sin x \cdot \csc x = \tan 45^\circ$ ()