



TAREA N° 2

1. Determine "x" en:
 $\sin(3x + 25^\circ) \cdot \csc(x + 35) = 1$

A) 5°
B) 8°
C) 10°
D) 15°
E) 20°

RPTA:

2. Si: $\sin(3x - 10^\circ) \cdot \csc(x + 10^\circ) = 1$
Calcular: $E = \sin 3x$

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

RPTA:

3. Calcular:
 $E = \sec 37^\circ + \cot 53^\circ - 2\sin 30^\circ$

A) 0
B) 1
C) 2
D) 3
E) 4

RPTA:

4. A una distancia de 20 m de un poste se observa su parte alta con ángulo de elevación 37° . Determinar la visual.

A) 5 m
B) 15
C) 25
D) 35
E) 40

RPTA:

5. Desde un punto de tierra ubicado a 4 m de un poste, se divisa su parte más alta con un ángulo de elevación de 37° . ¿Cuál es la altura del poste?

A) $8/3$ m
B) 4
C) 3
D) 6
E) 9

RPTA: