



TAREA N° 2

1. Hallar "x", si:

$$\cos(3x - 12^\circ) \cdot \sec(x + 36^\circ) = 1$$

- A) 12°
- B) 24°
- C) 36°
- D) 48°
- E) 8°

RPTA:

2. Determinar "x" en:

$$5x \sin 37^\circ + \cos 60^\circ = 2 \cot 53^\circ - x$$

- A) $1/2$
- B) $1/3$
- C) $1/4$
- D) $1/5$
- E) $1/6$

RPTA:

3. Resolver:

$$\frac{x + 3 \tan 53^\circ}{\sec^2 45^\circ - x} = 2 \tan 37^\circ + \sin 30^\circ$$

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

RPTA:

4. Desde un punto en tierra ubicado a 75 m de una torre, se ubica su parte más alta con un ángulo de elevación de 53° . ¿Cuánto mide la torre?

- A) 100 m
- B) 60
- C) 40
- D) 27
- E) 36

RPTA:

5. Una persona de 2 m de estatura observa lo alto de un poste con un ángulo de elevación de 37° , si el poste mide 14 m ¿A qué distancia del poste se encuentra la persona?

- A) 12 m
- B) 16
- C) 18
- D) 24
- E) 36

RPTA: