



PRACTIQUEMOS LO APRENDIDO

ÁREA: Matemática / TRIGONOMETRÍA

GRADO Y SECCIÓN: 3er año A – B - C

1. Si: $\text{Ctg } \alpha = \frac{1}{4}$ (α es agudo) Calcular: $M = \sqrt{17} (\text{Sen} \alpha + \text{Cos} \alpha)$

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

2. En un triángulo rectángulo ABC recto en B. Reducir: $E = \text{Sen} A \cdot \text{Sec} C + \text{Sen} C \cdot \text{Sec} A$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

3. Si: $\text{Sen} (X + 35^\circ) \cdot \text{Csc} (2X - 40^\circ) = 1$, calcula el valor de “X”

- a) 75° b) 70° c) 25° d) 80° e) 5°

4. calcular “X + Y” Si: $\text{Cos } X = \text{Sen } 15^\circ$ y $\text{Tg } 65^\circ = \text{Ctg } Y$

- a) 80° b) 110° c) 100° d) 70° e) 50°

5. Si: $\text{Tg} (2X + 10^\circ) \cdot \text{Ctg} (5X - 50^\circ)$; calcular “X”.

- a) 60 b) 40 c) 45 d) 35 e) 20

