



# PRACTIQUEMOS LO APRENDIDO

ÁREA: Matemática / TRIGONOMETRÍA

GRADO Y SECCIÓN: 3er año A – B - C

1. Si:  $\text{Ctg } \alpha = \frac{1}{4}$  ( $\alpha$  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)  $75^\circ$                       b)  $70^\circ$                       c)  $25^\circ$                       d)  $80^\circ$                       e)  $5^\circ$

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

- a)  $80^\circ$                       b)  $110^\circ$                       c)  $100^\circ$                       d)  $70^\circ$                       e)  $50^\circ$

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

