



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: TRIGONOMETRÍA

4° A Secundaria - 2020

EXAMEN TRIMESTRAL

4° GRADO DE SECUNDARIA

1. Simplifica:

$$E = \frac{\text{Sen}7x + \text{Sen}x}{\text{Cos}7x + \text{cos}x}$$

Solución:

2. Simplifica:

$$E = \frac{\text{Sen}x + \text{Sen}3x + \text{Sen}5x}{\text{Cos}x + \text{Cos}3x + \text{Cos}5x}$$

Solución:

3. Transforma a producto.

$$E = \sqrt{3} + 2\cos 10^\circ$$

Solución:

4. Reduce:

$$E = \frac{\operatorname{Sen} 5x \operatorname{Cos} x + \operatorname{Sen} 2x \operatorname{Cos} 8x}{\operatorname{Cos} 3x}$$

Solución:

5. Reduce:

$$M = \frac{\operatorname{Sen} 20^\circ \operatorname{Cos} 80^\circ + \operatorname{Sen} 50^\circ \operatorname{Cos} 10^\circ}{\operatorname{Sen} 70^\circ}$$

Solución: