



# COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: TRIGONOMETRÍA

5° C Secundaria - 2020

## EXAMEN TRIMESTRAL

5° GRADO DE SECUNDARIA

1. Resuelve:  $\text{Sen } x = \frac{1}{2}$  para  $x \in [0; 2\pi]$

Solución:

2. Resuelve:  $\text{Sen } x + \text{Cos } x = 1$

Indica la tercera solución positiva

Solución:

3. Resuelve e indica la menor solución positiva en:  $2\cos^2 x + 4\sin^2 x = 3$

**Solución:**

4. Si el Coseno del mayor ángulo agudo de un triángulo de lados enteros consecutivos es  $1/5$ . Hallar el perímetro de dicho triángulo.

**Solución:**

5. Dado un triángulo ABC reduce la expresión:

$$E = \frac{a - b \cos C}{b \sin C}$$

**Solución:**