

EVALUACIÓN EN LÍNEA – SETIEMBRE

ALUMNO(A)

V SECUNDARIA

FECHA: / / 2 020

1. Reduce las siguientes expresiones (coloca las expresiones que faltan):

a. $(\text{Sec}^2x - 1)(\text{Csc}^2x - 1) = \text{Tg } x \cdot \quad =$

b. $\text{Sec}x \cdot \text{Sen}x \cdot \text{Ctg}x \cdot \text{Csc}x \cdot \text{Tgx} \cdot \text{Cos}x =$

c. $\text{Tgx} \cdot \text{Csc}x = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} =$

d. $1 - \text{Sen}^2 23 =$

e. $\text{Tg}^3 40 = \underline{\quad}$

2. Calcula el valor de $f(37^\circ)$ si $f(x) = 1 - \text{Sen}x \cdot \text{Cos}x \cdot \text{Ctg}x$

3. Reduce la expresión:

$E = \text{Sen}^3 x + \text{Cos}^2x \cdot \text{Sen}x$

$E = \quad (\quad) = \quad (\quad) =$

4. Simplifica:

$E = \sqrt{1 + \text{Ctg}^2x} \cdot \sqrt{\text{Sec}^2x - 1}$

$E = \quad \cdot$

$E = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} =$