

EVALUACIÓN EN LÍNEA – SETIEMBRE

ALUMNO(A)

V SECUNDARIA

FECHA: / /2 020

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

a. $(\sec^2 x - 1)(\csc^2 x - 1) = \tan x \cdot \quad =$

b. $\sec x \cdot \sin x \cdot \cot x \cdot \csc x \cdot \tan x \cdot \cos x =$

c. $\tan x \cdot \csc x = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad} =$

d. $1 - \sin^2 23 =$

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

2. Calcula el valor de $f(37^\circ)$ si $f(x) = 1 - \sin x \cdot \cos x \cdot \cot x$

3. Reduce la expresión:

$$E = \sin^3 x + \cos^2 x \cdot \sin x$$

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

4. Simplifica:

$$E = \sqrt{1 + \cot^2 x} \cdot \sqrt{\sec^2 x - 1}$$

$$E = \quad .$$

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