

Ejercicio 2)

Establecer si la siguiente expresión es o no una identidad

$$\frac{\text{sen} x + \cos x \tan x}{\cos x} = 2 \tan x$$

Cambiamos la expresión $\tan x$ por su equivalente:

$$\frac{\text{sen} x + \frac{\cos x \text{sen} x}{1 \cos x}}{\cos x} = 2 \tan x$$

Simplificando la expresión $\frac{\cos x \text{sen} x}{1 \cos x}$ nos queda $\text{sen} x$.

$$\frac{\text{sen} x + \text{sen} x}{\cos x} = 2 \tan x$$

Sumando

$$\frac{2 \text{sen} x}{\cos x} = 2 \tan x$$

$$2 \tan x = 2 \tan x$$

ES IDENTIDAD !!!