

**0221 Cálculo****Informe de Evidencias de Estudio #1 (11, 06, aaaa)***Profesor: MSc. Fausto M. Lagos S.**Estudiante: María Alejandra Rincón Benavides*

$$\begin{aligned}\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \csc 2x}{\cos 5x} &= 2 \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\cos(5x) \sin(2x)} & (29.) \\ &= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{\cos(5x)} * \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sin(2x)} \\ &= \frac{1}{2} \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x}{\sin(2x)} \\ &= \frac{1}{2}.\end{aligned}$$

Referencias

Calculo Thomas. 14Ed. Pág. 72 Ejercicio 29.

ENLACE CÓDIGO FUENTE: <https://es.overleaf.com/read/pssffbppqhtb>