Misalkan $y = \frac{1}{x}$, berarti untuk $x \to \infty$, maka $y \to 0$. Ekspresi limit berubah menjadi:

$$\lim_{x\to\infty} \tan\frac{5}{x}.\csc\frac{2}{x}$$

$$= \lim_{x\to\infty} \tan\left(5.\frac{\cdots}{\cdots}\right).\csc\left(\ldots\frac{1}{x}\right)$$

$$= \lim_{y\to\ldots} \tan(5\ldots).\csc(\ldots y)$$

Substitusi permisalan

$$= \lim_{y\to\ldots} \tan(5\ldots).\frac{1}{\ldots\ldots(\ldots y)}$$

Ubah csc *x* dengan rumus dasar

$$= \lim_{y\to\ldots} \frac{\tan(5\ldots)}{\ldots\ldots(\ldots y)}$$

Rumus limit trigonometri

$$= \frac{5}{\ldots}$$

LIVEWORKSHEETS