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

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\cot \frac{1}{2x}}{\csc \frac{3}{x}}$$

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

$$= \lim_{\ldots \to 0} \frac{\cot\left(\frac{\ldots}{\ldots} y\right)}{\csc(\ldots y)}$$

Substitusi permisalan

$$= \lim_{\ldots \to 0} \cot\left(\frac{\ldots}{\ldots} y\right) . \frac{1}{\csc(\ldots y)}$$

$$= \lim_{\ldots \to 0} \frac{1}{\ldots\ldots\ldots\left(\frac{\ldots}{\ldots} y\right)} . \sin(\ldots y)$$

Ubah cot *x* dan csc x dengan rumus dasar

$$= \lim_{\ldots \to 0} \frac{\sin(\ldots\ldots)}{\ldots\ldots\ldots\left(\frac{1}{2} \ldots\right)}$$

Rumus limit trigonometri

$$= \ldots\ldots$$

LIVEWORKSHEETS