

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \cot 3x^{-1} \cdot \sin x^{-1}$$

$$= \lim_{x \rightarrow \infty} \cot\left(3 \cdot \frac{\dots}{\dots}\right) \cdot \sin\left(\frac{\dots}{\dots}\right)$$

$$= \lim_{y \rightarrow \dots} \cot(3\dots) \cdot \sin(y)$$

$$= \lim_{y \rightarrow \dots} \frac{1}{\dots\dots\dots(3\dots)} \cdot \sin(y)$$

$$= \lim_{y \rightarrow \dots} \frac{\sin(y)}{\dots\dots\dots(3\dots)}$$

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

Substitusi permisalan

Ubah cot x dengan rumus dasar

Rumus limit trigonometri