

羅必達法則

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 5x}{x^2}$$

∴ $(\frac{0}{0})$ 不定型

羅必達法則：上下微分

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5 \sin 5x}{2x} \quad (\frac{0}{0})$$

再用一次

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{25 \cos 5x}{2} = \frac{25}{2}$$