

常用等价无穷小

以下是一些比较常用的等价无穷小的替换。

成立条件： $x \rightarrow 0$

$$\sin x \sim x$$

$$\tan x \sim x$$

$$1 - \cos x \sim \frac{1}{2}x^2$$

$$(1 + x)^n - 1 \sim nx$$

$$e^x - 1 \sim x$$

$$\ln x + 1 \sim x$$