

定积分

T函数

$$T(a) = \int_0^{+\infty} x^{(a-1)} e^{-x} dx$$

性质

1. $T(a+1) = aT(a)$
2. $T(n+1) = n!$
3. $T(\frac{1}{2}) = \sqrt{2\pi}$

例子

$$\int_0^{+\infty} e^{5x} e^{-x} dx$$

为 $T(6)$