

关于0的定义和猜想

假设 x_1 等于任意实数， x_2 等于 x_1 的相反数， $x_1 = -x_2$

dx 等于 x_1 与 x_2 之间的间距，即 $dx = x_2 - x_1$

根据上述定义，有以下等式

$$\begin{aligned} dx &= x_2 - x_1 \\ x_2 &= dx - x_1 \\ x_1 &= dx - x_2 \\ dx - x_1 - dx - x_2 &= 0 \end{aligned}$$

根据以上公式可知0是所有正数和负数的中点，是对折点，是一个平衡点，有正数就有负数
绝对连续系统中不存在0，只能无限接近

根据以上定义可证明任何数的0次方等于1

$$a^0 = a^{dx - x_1 - dx - x_2} = a^{-x_1 - x_2} = 1$$

$$\text{例} \quad a=3 \quad x_1=2, x_2=-2, \text{则} dx=4$$

$$3^0 = 3^{4-2-4-(-2)} = 3^{-2} \cdot 3^2 = 1$$