## $\overline{\text{Einstein}} \text{ 's } \overline{E} = \underline{mc^2}.$

$$E = mc^{2}.$$

$$E = mc^{2}.$$

$$\prod_{i=1}^{n} x_{i} = x_{1} + x_{2} + \dots + x_{n}$$

$$\prod_{i=1}^{n} x_{i} = x_{1} \times x_{2} \times \dots \times x_{n}$$

$$\int_{0}^{T} f(t)dt$$

$$\alpha, \beta$$

$$\gamma$$

$$\Gamma$$

$$X \sim \Gamma(\alpha, \beta)$$

$$\delta$$

$$\Delta$$

$$\Delta f(x_k) = f(x_{k+1}) - f(x_k)$$

设  $\{x_n\}$ 为一数列,如果存在常数a,对于任意给定的正数 $\epsilon$ (不论它多么小),总存在正整数N,使得当n>N时,不等式 $|x_n-a|<\epsilon$ 都成立

设  $x = \eta_1$ 、 $x = \eta_2$ 是方程组 Ax = b 的解,则 $x = \eta_1 - \eta_2$ 是对应的齐次 线性方程组Ax = 0的解。

$$f(x_1, x_2|\theta) = f(x_1|\theta) \times f(x_2|\theta)$$

$$Av = \lambda v$$

一般, 若参数方程:

$$\begin{cases} x = \phi(t) \\ y = \psi(t) \end{cases}$$

确定y与x间的函数关系,则称此函数关系所表达的函数为由上面的参数方程所确定的函数

设 $\Omega$ 是随机试验E的样本空间,x是任意实数,称函数:

$$F(x) = P\{X \le x\} = P\{\omega : X(\omega) \le x\}$$

为随机变量X的分布函数

$$X \sim \chi^2(k)$$