知定义

教学上有若平针:

2.
$$\zeta(x) = \lim_{\epsilon \to 0} \frac{1}{\pi} \frac{\epsilon}{x^2 + \epsilon^2}$$
, 适合我伙什算
3. $\zeta(x) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{ikx} dk$, 可用于求Sinw.t, $e^{i\omega_0 t}$ 版FFT.

$$\overrightarrow{\gamma}(\overrightarrow{\gamma}) = \frac{1}{\gamma} \frac{\partial^2}{\partial z} (r, \frac{1}{\gamma}) = 0$$

$$\int \nabla^2 (-\frac{1}{7}) dV = \int \nabla \cdot (\nabla - \frac{1}{7}) dV = \oint (\nabla - \frac{1}{7}) d\vec{s} = -\oint -\frac{1}{7} \cdot \vec{\xi} \cdot d\vec{s} = -47.$$

2.
$$\int_{\infty}^{+\infty} \lim_{\epsilon \to 0} \frac{1}{\pi} \frac{\epsilon}{x^2 + \epsilon^2} dx = \frac{1}{\pi} \int_{\infty}^{+\infty} \lim_{\epsilon \to 0} \frac{1}{(\epsilon)^2 + 1} d\epsilon = \frac{1}{\pi} \lim_{\epsilon \to 0} \frac{1}{(\epsilon)^2 + 1} d\epsilon$$

$$3. \frac{1}{24} \int_{-\infty}^{+\infty} e^{ikx} dk = \frac{1}{24} \lim_{N \to \infty} \left(\int_{0}^{\infty} e^{ik(x+i\eta)} dk + \int_{-\infty}^{\infty} e^{ik(x-i\eta)} dk \right)$$

$$= \lim_{N \to \infty} \frac{1}{24} \frac{N}{n^{2}+1} = (M_{N})$$
证明合理、冗贵值、

Jot e ikixtin) dk =0、 関紙成立.

lim lim of eik (x+in) dk. \$3\$0. 7tin > 3.

若Mp→0、即介及的小、□ JoMeiks+ip)dk → JoMeiks/k 但这证明也有不严谨处,比如、Mp→0为什么成立,也可能趋于分。

S. was to be a second of the same of the same of

C= 47 # + = 140 to

シャーニ は、そからーにははなりがにからでして、ことにもから

170874--1457

一种一种一种一种一种

一年前于一种国际

(21 M-C-16) = 1 Mitoria = 1 Me = 1 Me) to

ERS 115 per 1001 =

TO BE SE