2024年02月29日 星期四10-11

2024年2月29日 7:56

1. 级数 高山山收敛 <=> 部分和建筑 {Sny 收敛

2. Zun 是你的收敛 => 是(kun+lun)收敛 是 Un 收敛, 层版数 => 是(Un+Un)发散

Zun + El Vn X

limUn ≠0 => 最Un 发教.

4、比较法、正确是4、影似。

"大"收敛 => "小"收敛

"小"发叙 => "大"发叙、

5. 安以版文、 是 87. 18/21 收款.

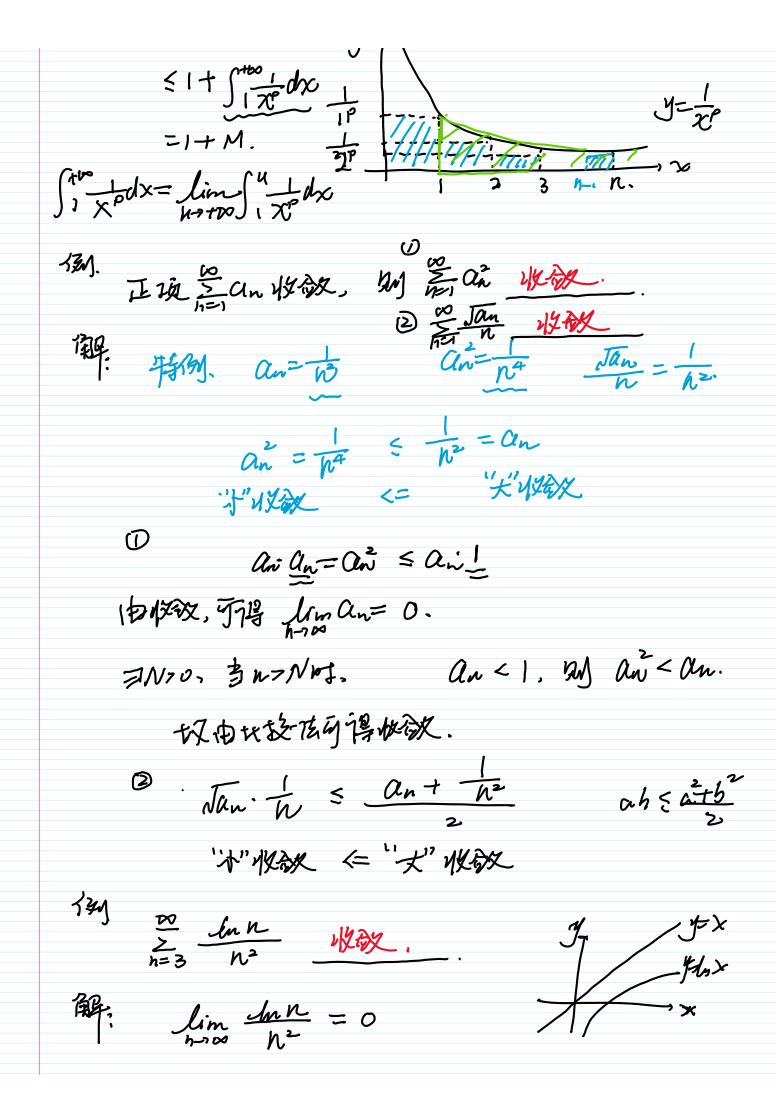
发放 收效.

证明: 当户山时、 加户 > 元 大发处 一一个发权

当月11时。

= 1+ S+52. 41 \
< 1+ (1+00) dx 1

p=2. $\frac{1}{h^3} \leq \frac{1}{h^2} \leq \frac{1}{h-1} - \frac{1}{h}$ "大水水大车"大水水



$$\frac{\ln n}{n^2} \leq \frac{n}{n^2} = \frac{1}{n}$$

$$\lim_{N \to \infty} \frac{\ln n}{n} = 0$$

$$\lim_{N \to \infty} \frac{\ln n}{n} = 0$$

$$\lim_{N \to \infty} \frac{\ln n}{n^2} =$$

 $\frac{1}{n^r} \cdot \frac{1}{n^2} \leq 1 \cdot \frac{1}{n^2}$ $\lim_{n\to\infty} \frac{\ln n}{n^{r}} = 0.$ $\lim_{n\to\infty} \frac{\ln n}{n^{r}} = 0.$ $\lim_{n\to\infty} \frac{\ln n}{n^{r}} \leq 1$ 本定理: 1七段注极限的式>. 安约·塔小文素的在式 正次意心、是心、且似于了。 (3) 1=0的,「Unt Viring Way => 是Un以级人, 的 1=thm { Vut Vi= 在是Viring => 是Un发数 Unt Unit ibm: O. YS>O, コN>O、 ちn>Nは 有 1 - Un - 1 / c E. $\langle = \rangle = 1 - \epsilon < \frac{Un}{Vn} < 1 + \epsilon = \frac{2}{5} \ell.$ \$. Vn & Um 6 326 Vn. \$ FIZIZ- TEX VN= no. lin _ lin - lin N. Un= l.

至以外级数 M 117 771 19 LE[0, +10) EUn发放, (2) p(1. B de (0, +10)] 1301. 是 lun. 收放. $\lim_{n\to\infty} \frac{\ln n}{n^2} = 0. \quad \ln \frac{3}{2} = 1$ $\lim_{n\to\infty}\frac{\int_{n}^{n}}{\int_{n}}=0$, p=1整 sin-n 发散、 之 sin-n 当 产 1. 收效 \$_P\$1.拨发 $\mathbf{a}_{\mathbf{r}}$: $\mathbf{sinh} \times \mathbf{h}$ $\mathbf{sinh} \times \mathbf{h}$ $\mathbf{sinh} \times \mathbf{h}$ $\mathbf{sinh} \times \mathbf{h}$ lim sind =1. 消芳素如周数数 Smyp = 1. Sin/p~/hP (/2-100> 131). Eantem 1 18th. contan $\frac{1}{2n^2}$ ~ $\frac{1}{2n^2}$ cn $\rightarrow\infty$). 班是一个一个人 Agr. limb p the - ast.) = 0.

Time e the - asto) = 0.

 $1 = \lim_{\kappa \to \infty} \frac{e^{\frac{1}{\kappa^2}} - \omega \sin \frac{1}{\kappa}}{\kappa} = \lim_{\kappa \to \infty} \frac{e^{\frac{\chi^2}{\kappa^2}} - \omega \sin \frac{1}{\kappa}}{\kappa} = 0$

P=1. 1=0. 减能期期.

 $e^{\frac{1}{h^2}} - \cos h = (1 + \frac{1}{h^2} + \frac{1}{2!} \frac{1}{h^4} + o(\frac{1}{h^4}))$ $- (1 - \frac{1}{2!} \frac{1}{h^2} + \frac{1}{4!} \frac{1}{h^4} + o(\frac{1}{h^4}))$

= 3 ho + 0 (h2).

 $\lim_{n\to\infty}\frac{e^{\frac{1}{N^2}}-as_n^{\frac{1}{N^2}}}{\frac{1}{N^2}}=\frac{3}{2}.$

厚约和当节前 图效极、 得收敛、

双落理(树花生/松适注).

John Eun. A P= limilar st f=lim Tun

M. Oosp<1时、收敛.

② 月71时、发散、

③ 广门时, 无偿期待。

是一大数

 $V_{n\rightarrow 0}$ $V_{n\rightarrow 0} = f > 1.$

Wiff. lim Um, = P>1.

ヨN>v、当n>N· Umn>Un

---> ---> Un+ > Un> Un> --- > Un + 0.

limUn > UN FO =7版散.