前海级数间数. nan

1. 生于生几何级数 一直接求解

- 2. Liman 望于为。一苦不复,孙浪囊时间,华然发散
- 3. 夏至夏玄铭设数. \_\_, 《绝对值 Un 草调 递减 = ws
- 4. 星舌有阶集国子 一 化式料刮汽
- S. 具舌包含n 的拍数 → 根式判判法.
- 6. 具西有因子 1和 Inn 一般分割到法
- 1、收敛的条件里微数 绝对值<1

等差 × 驾山 可直括 寸 Su 的表达式

2. 第n 13. 第h 13. 朱柱距穿n改旦舌趋于。

3. 比艾利别. 计算 lim anei 和 1 的大小 管子1 附天代刊点、新世里6及改数。

4. 根式判例 计算 lim Jank 也没家绝对值。

5. 报知到 若有 an = fcm.

以 n=N 和 fandx 的級极性相同

 $2 \sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n \ln n} \int_{2}^{\infty} \frac{dx}{x \ln x} = \ln(\ln x) \Big|_{2}^{\infty} \to \infty \quad \text{Likks}.$ 

幸利用极限的效利剂:

(3) 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2+3n+7}{n^4+3n^3+1} \sim \sum_{n=1}^{\infty} \frac{2}{n^2} \sim 始级$$

$$\mathcal{A}_{n=2}^{\mathcal{B}} \frac{\int_{n=2}^{\infty} \frac{\int_{n(n)} \int_{n(n)} \int_{$$

$$\mathcal{L} \mathcal{L} \mathcal{L} \mathcal{L} \leq \sum_{n=1}^{\infty} \frac{C}{n! \cdots s} \mathcal{L} \mathcal{L}$$

Do果有很复杂的刘先利用极限等价.

$$\frac{2}{\sum_{n=2}^{\infty}} \cos^{2}(n) \tan \left( \frac{(n^{2}+4n-3) \ln(n)}{\sqrt{n^{7}+2n^{4}+3n}} \right) \sim \sum_{n=2}^{\infty} \frac{\cos^{2}n \tan(\frac{\ln(n)}{n^{3/2}})}{n^{3/2}} \sim \sum_{n=2}^{\infty} \frac{\cos^{2}n \ln n}{n^{3/2}}$$

$$\leq \sum_{n=2}^{\infty} \frac{\ln n}{n^{3/2}}$$

$$\leq \sum_{n=2}^{\infty} \frac{C \cdot n^{0.25}}{n^{1.5}}$$

$$= C \sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{n^{1.25}} 4 \%$$