$$\frac{1}{\sqrt{1 \log n}}$$

$$\lim_{N \to \infty} \frac{1+\frac{1}{2}+-+\frac{1}{N}}{N^3 \log n} = \lim_{N \to \infty} \frac{\log n}{N^3 \log n} = 0.$$

Aplicanus el virterio de compración con 1/13:

lin
$$\frac{1+\frac{1}{2}+\cdot\cdot+\frac{1}{n}}{n^3\log n} = 1 \Rightarrow \text{le sorie converge}$$
 $\frac{1}{n^3}$

porque $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^3} < +\infty$.

· Aplicando Splz:

Aplicando Sblz:

$$\frac{1}{n^3}$$
 log $\frac{1}{n^3}$ log $\frac{1}{n^3}$

(4) no puedes usal que (n-1) ~ n3 parque no es un factor. i Las equivolencias solo pueden usarre en factores!

Habina que hacer el l'unite signiente:

tabina que hacer el sum log
$$(n-1)^3 \log(n-1) = \lim_{n \to \infty} \log \left(\frac{n^3}{(n-1)^{(n-1)^3}}\right)$$
lin $n^3 \log n - (n-1)^3 \log(n-1) = \lim_{n \to \infty} \log \left(\frac{n^3}{(n-1)^{(n-1)^3}}\right)$

y este es unapreso más complicado.