$$\frac{15\sum_{n=1}^{\infty}\ln n}{n^3}$$

(consengento)

Por an = p(n) ser une lunça decrerate partires, e' passid desaltir rue conserginio Travez de resultada de integral de p(n).

$$\int_{1}^{\infty} \frac{\ln(x)}{x^{3}} dx = -\frac{\ln(x)}{2x^{2}} - \frac{1}{4x^{2}} - \left(-\frac{\ln(x_{0})}{2x_{0}^{2}} - \frac{1}{4x_{0}}\right) = 0 - \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$= \frac{1}{4} \quad \text{conservation}$$

Deside a consergéncie da integral de função, é possível esidenciar que a série é consergente.

Giullio Emmanuel da Cruz Di Gerolamo

RA: 790965