PROYECTO COMPILANDO CONOCIMIENTO

Nombre Materia

Nombre del Documento

Nombre Aburrido

AUTOR:

Rosas Hernandez Oscar Andres

1. Nombre del Articulo

1.1. Tema en Especial

Supón que $a_n > 0$ y que también $b_n > 0$. Osea que ambos terminos siempre seran positivos.

Entonces si: lím $_{n\to\infty}\left(\frac{a_n}{b_n}\right)=L$

(Donde obviamente L debe ser positivo y finito)

Si todo esto se cumple entonces alguna de las dos proposiciones deben ser verdad:

- Ambas $\sum a_n$ y $\sum b_n$ divergen.
- Ambas Σa_n y Σb_n convergen.

1.1.1. SubTemas

Busquemos si la siguiente serie diverge o converge:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n^2 + 2}{(n^2 - 5)^2} \tag{1}$$

Antes que hacer nada, lo mejor es expandir:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{3n^2 + 2}{n^4 - 10n^2 + 25} \tag{2}$$

Antes que seguir a nada, vemos si con la prueba de la divergencia podemos mostrar que diverge (para ahorrar trabajo)

[?]

REFERENCIAS REFERENCIAS

Referencias

[1] PreguntasMathStack
Referencia.com/Sectio