

(12)

Exemplo.

Consideremos a série  $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \frac{n^2}{6+n^4}$

$a_n$

Ora:  $\sum_{n=1}^{+\infty} |a_n| = \sum_{n=1}^{+\infty} \frac{n^2}{6+n^4}$ , série que

já vimos que é convergente (consultar as páginas 8 e 9).

Logo assim:

$\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \frac{n^2}{6+n^4}$  é absolutamente convergente

Logo:  $\sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^n \frac{n^2}{6+n^4}$  é convergente.