

# Convergencia-serie

**Definición 1 (Convergencia de una serie).** Sea  $V$  un espacio vectorial normado y  $(s_n)_{n \in \mathbb{N}}$  una serie en  $V$ ,  $s_n$  converge

$$\iff \exists s \in V : \forall \varepsilon > 0 : \exists N \in \mathbb{N} : \forall n \geq N : \|s_n - s\| < \varepsilon \iff \exists s \in V : \lim_{n \rightarrow \infty} s_n = s.$$

## Referenciado en

- Serie-formal-potencias-radio-convergencia
- Teo-abel