

# Proprietà di serie assolutamente convergenti

Se  $\sum |a_n| < +\infty$ ,

- data  $p : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$  biunivoca,

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n = \sum_{n=0}^{\infty} x_{p(n)},$$

cioè si possono riordinare i termini senza cambiare il risultato;

- data una partizione  $\{A_i\}_{i \in \mathbb{N}}$  di  $\mathbb{N}$ ,

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n = \sum_{i=0}^{\infty} \sum_{j \in A_i} a_j,$$

cioè si possono raggruppare i termini senza cambiare il risultato.

Per una serie che converge ma diverge assolutamente è possibile ottenere un qualunque risultato reale riordinando i termini.