

# Convergenza assoluta

Leonardo Bizzoni

November 6, 2022

Sia  $\sum_n^\infty a_n$  una serie alternata.

Se la serie  $\sum_n^\infty |a_n|$  converge, la serie  $\sum_n^\infty a_n$  si dice assolutamente convergente.

La divergenza non c'entra un cazzo.

## 1 Esempi

$\sum_n^\infty \frac{\sin n}{n^2}$   $\frac{|\sin n|}{n^2} \leq \frac{1}{n^2}$  quindi  $\sum_n^\infty \frac{\sin n}{n^2}$  è convergente.

$\sum_n^\infty \frac{(-1)^n}{n}$   $\sum_n^\infty \frac{1^n}{n}$  diverge quindi non posso concludere nulla per la serie originale.