

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.