

Teorema 7.19. [219] Sia $\alpha = \limsup_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{|a_n|}$ allora

- Se $\alpha < 1$ la serie $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ converge assolutamente;
- Se $\alpha = 1$ non si può concludere nulla;
- Se $\alpha > 1$ la serie $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ non converge, e inoltre $\sum_{n=1}^{\infty} |a_n|$ diverge.

Dimostrazione. [21B] □