

Esercizio 7.31. [210] *Note:* esercizio 2, compito 15 Gennaio 2014. Sia $(a_n)_{n \geq 0}$ una successione di numeri reali positivi. Posto $s_n = \sum_{i=0}^n a_i$ si mostri che:

- la serie $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$ converge se e solo se la serie $\sum_{n=0}^{\infty} a_n/s_n$ converge;
- la serie $\sum_{n=0}^{\infty} a_n/(s_n)^2$ converge.

Soluzione 1. [21K]