

Definizione 11.29. [116] Sia nel seguito X uno spazio vettoriale basato sul campo reale \mathbb{R} , con norma $\|\cdot\|$. Sia $(f_n)_{n \in \mathbb{N}}$ una successione di elementi di X . Si dice che la serie $\sum_{n=0}^{\infty} f_n$ converge totalmente quando

$$\sum_{n=0}^{\infty} \|f_n\| < \infty.$$