

Esercizi

E9.4 [ON8] Se $(x_n) \subset X$ è una successione di Cauchy e esistono x e una sottosuccessione n_m tale che $\lim_{m \rightarrow \infty} x_{n_m} = x$ allora $\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = x$.

Soluzione 1. [ON9]

Questo “lemma” è usato in alcune dimostrazioni importanti, ad esempio per mostrare che uno spazio metrico compatto è anche completo.