

Esercizi

E7.4 [ODO] Prerequisiti: [OCX], [OCS]. Sia di nuovo $a_{n,m}$ una successione reale a due indici $n, m \in \mathbb{N}$; supponiamo che, per ogni n , esista finito il $\lim_{m \rightarrow \infty} a_{n,m} = b_n$ uniformemente in n , e che esista finito il $\lim_n b_n$. Si può concludere che esistono i limiti $\lim_{n \rightarrow \infty} a_{n,m}$ per ogni fissato m ? Sapete scrivere un'uguaglianza come in eqn. [(7.3)] in cui però a destra si usino i limiti superiori o inferiori di $a_{n,m}$ per $n \rightarrow \infty$, al posto dei limiti $\lim_{n \rightarrow \infty} a_{n,m}$?

Soluzione 1. [OD1]