

Esercizi

0.101 [OVB] Sia $n \geq 1$ naturale. Siano (X_i, d_i) spazi metrici compatti per $i = 1, \dots, n$; siano $y_{i,k} \in X_i$ per $i = 1, \dots, n$ e $k \in \mathbb{N}$. Mostrare che esiste una sottosuccessione k_n tale che, per ogni fissato i , y_{i,k_n} converge, cioè esiste il limite $\lim_{n \rightarrow \infty} y_{i,k_n}$.