

Esercizi

E8.93 [OMH] Prerequisiti: [OKS]. Se (X, τ) soddisfa il secondo assioma di numerabilità, dato $A \subseteq X$ esiste un sottoinsieme numerabile $B \subseteq A$ tale che $\overline{B} \supseteq A$. In particolare l'intero spazio X ammette un sottoinsieme numerabile denso: si dice che X è *separabile*. Il viceversa vale ad esempio negli spazi metrici, si veda [0Q7]. Si veda anche [OSQ] per un applicazione in \mathbb{R}^n .

Soluzione 1. [OMJ]