

Esercizi

E10.b.22 [OPR] Sia $E \subseteq X$, allora E è uno spazio metrico con la distanza ristretta $\tilde{d} = d|_{E \times E}$.

Mostrate che $A \subseteq E$ è aperto in (E, \tilde{d}) (secondo la definizione all'inizio di questa sezione) se e solo esiste $V \subseteq X$ aperto in (X, d) per cui $V \cap E = A$.

(Il secondo modo di definire “aperto” è usato nella topologia).

Soluzione 1. [2GD]