

Esercizi

E9.4 [OMX] Generalizziamo la definizione di *spazio metrico* assumendo che $d : X \rightarrow [0, \infty]$ (gli altri assiomi sono uguali). Mostrate che la relazione $x \sim y$ definita da

$$x \sim y \iff d(x, y) < \infty$$

è una relazione di equivalenza, e che le classi di equivalenza sono aperte, e dunque sono sconnesse una dall'altra.

Soluzione 1. [OMY]