

Esercizi

E9.57 [OR3] Sia (X, d) uno spazio metrico e \sim una relazione di equivalenza su X ; sia $Y = X / \sim$ lo spazio quoziente. Definiamo la funzione $\delta : Y^2 \rightarrow \mathbb{R}$ come

$$\delta(x, y) = \inf\{d(s, t) : s \in x, t \in y\} . \quad (9.57)$$

È una distanza su Y ? Di quali proprietà gode fra quelle indicate in [OMS]?

Soluzione 1. [OR4]