

## Esercizi

E9.94 [OTT] Argomenti: isometria. Difficoltà: \*. Siano  $(X, d)$  spazio metrico compatto; sia  $T : X \rightarrow X$  una isometria, allora  $T$  è surgettiva.

Date un semplice esempio di spazio metrico non compatto e di  $T : X \rightarrow X$  isometria non surgettiva.

**Soluzione 1.** [OTV]