

## Esercizi

E8.e.14 [2DK] Sia  $(X, \tau_X)$  uno spazio topologico, e  $Y \subseteq X$  lo spazio topologico con la topologia indotta

$$\tau_Y = \{A \cap Y : A \in \tau_X\}.$$

Fissato  $E \subseteq Y$ , si considerino queste affermazioni.

**(cX)**  $E$  è connesso nello spazio topologico  $(X, \tau_X)$ ;

**(cY)**  $E$  è connesso nello spazio topologico  $(Y, \tau_Y)$ .

Le due asserzioni sono equivalenti?

**Soluzione 1.** [113]