

## Esercizi

0.115 [0W1] Si rifletta sulle affermazioni:

- Un insieme chiuso  $C$  dentro uno spazio metrico completo  $(X, d)$  è un completo (se visto come spazio metrico  $(C, d)$ ).
- L'insieme  $C = \{0\} \cup \{1/n : n \in \mathbb{N}\}$  è un chiuso in  $\mathbb{R}$ , dunque  $C$  è completo con la distanza  $d(x, y) = |x - y|$ .
- $C$  è composto da numerabili punti.
- Un singoletto  $\{x\}$  è un chiuso a parte interna vuota.

Perché non vi è contraddizione?

**Soluzione 1.** [0W2]