

## Esercizi

E9.48 [OQ7] Prerequisiti: Sezione [2BK]. Sia  $(M, d)$  uno spazio metrico e supponiamo che esista  $D \subseteq M$  che sia numerabile e denso. In questo caso si dice che  $(M, d)$  è *separabile*. Mostrate che  $(M, d)$  soddisfa il secondo assioma di numerabilità.

Il viceversa è vero in qualunque spazio topologico, si veda [OMH].