

Strečink X

Nechť X je kvazikompaktní topologický prostor.

Úloha 1. Dokažte, že uzavřený podprostor $Y \subseteq X$ je kvazikompaktní.

Úloha 2. Ukažte na příkladu, že podprostor $Y \subseteq X$ může být kvazikompaktní, aniž by byl uzavřený. (Srovnejte s Lemmatem 3.10.)