

Strečink IX

Úloha 1. Nechť X je neprázdný separabilní topologický prostor. Ukažte, že množina všech spojitých funkcí $X \rightarrow \mathbb{R}$ (kde na reálných číslech uvažujeme obvyklou topologií) má mohutnost kontinua (tj. stejnou jako reálná čísla).