

Otázky ke zkoušce z topologie

- (1) Topologické struktury
- (2) Vnitřek, vnějšek, hranice, uzávěr množiny
- (3) Lokální báze, báze, systém generátorů
- (4) Topologické prostory prvního a druhého typu spočetnosti
- (5) Husté množiny a separabilní prostory, Hausdorffovy prostory
- (6) Spojitá zobrazení, homeomorfismy, srovnatelné topologie
- (7) Iniciální topologie
- (8) Finální topologie
- (9) Podprostory topologického prostoru
- (10) Součin dvou topologických prostorů
- (11) Součin systému topologických prostorů
- (12) Ekvivalence a faktorové prostory
- (13) Ekvivalence asociovaná se zobrazením
- (14) Posloupnosti, konvergentní posloupnosti
- (15) Konvergence v prostorech prvního typu spočetnosti
- (16) Metrika, metrická topologie, spojitá zobrazení metrických prostorů
- (17) Podprostory a součiny metrických prostorů
- (18) Úplné metrické prostory
- (19) Stejněměrně spojitá zobrazení
- (20) Kontrakce
- (21) Zúplnění metrického prostoru
- (22) Regulární prostory
- (23) Normální prostory
- (24) Kompaktní prostory, součin kompaktních prostorů
- (25) Kompaktní Hausdorffovy prostory
- (26) Topologické variety
- (27) Souvislé prostory
- (28) Lokálně souvislé a obloukově souvislé prostory