

# Topologi I

Öv. uppg. 2, för onsd. 2.2.2011.

1. Uppgift 2:1 i boken.
2. Låt  $d$  vara en metrikt i en mängd  $X \neq \emptyset$ , och låt  $a \in \mathbb{R}$ .  
För vilka värden på  $a$  är  $ad$  en metrikt i  $X$ ?
3. Uppgift 2:4 i boken.
4. Uppgift 2:6 i boken.
5. Uppgift 2:7 i boken.
6. Uppgift 2:8 i boken.
7. Uppgift 2:9 i boken.
8. Uppgift 2:10 i boken.
9. Uppgift 2:16, del (a), i boken.
10. Uppgift 2:18 i boken.