

TMV225 Inledande matematik M

Veckoprogram för läsvecka 1

Det är läsvecka 1 och nu drar kursen igång på allvar! Den här veckan lägger vi en stabil grund genom att diskutera grundläggande mängdlära och matematisk logik. Vi kommer också att ta oss an en stor uppgift, nämligen att konstruera de reella talen $\mathbb{R}$ som är den centrala byggstenen för den matematiska analysen.

Denna vecka blir det mycket nytt! Förutom matematiken kommer ni att få jobba med programmering och se hur matematiken och programmeringen går hand i hand i konstruktionen av de reella talen.

*Vi ses på föreläsningarna!
Anders*

Föreläsningar	Avsnitt ¹	Innehåll
F01	AL 1.1–1.2	Mängdlära och matematisk logik
F02	AL 1.3–1.4	Rationella tal, talföljder och konvergens
F03	AL 1.5	Reella tal

Alla rekommenderas att göra uppgift (a) och (b) på alla övningsuppgifter samt alla udda problem och datorövningar. Resterande uppgifter kan användas för att repetera och träna inför tentamen.

Övningar	Uppgifter ²
Ö01	Övning 1.1–1.10 (a) och (b) Problem 1.1
Ö02	Övning 1.11–1.25 (a) och (b) Problem 1.3, 1.5, 1.7, 1.9
Ö03	Datorövning 1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 1.9



<http://xkcd.com/>

¹AE = Adams/Essex, AL = Anteckning i inledande matematik, RP = Pettersson, JM = Madjarova

²Understrukna uppgifter = extra viktiga, alternativt demonstreras av övningsledare.