

MATEMATIK
Göteborgs Universitet

Information om Reell analys, 5p, vt-04.

Syftet med kursen är att ge en ökad förtrogenhet med de begrepp, metoder och ideer som genomsyrar den reella analysen.

Kurslitteratur: W. Rudin: Principles of mathematical analysis.
Kap 1-4, 7, 9
Utdelade stenciler.

Kursinnehåll: I kursen ingår konstruktion av de reella talen, överuppräknelighet, topologi i metriska rum, kontinuitet och kompakthet, serier och funktionsserier, funktioner av flera variabler och inversa funktionssatsen.

Examination: Kursen examineras genom en skriftlig tentamen som äger rum onsdagen den 26 maj. Tentamen består av ca 8 uppgifter som tillsammans ger 25 poäng.

För att bli godkänd krävs 12 poäng, varav det krävs minst 3 poäng på vardera teori- resp problemuppgifterna på tentan. För att få väl godkänt krävs 18 poäng.

Preliminär kursplanering

Kap 1 v 12, 13

Kap 2 v 13, 14

Kap 3 v 16

Kap 4 v 16, 17

Kap 7 v 18

Kap 9 v 19, 20

Rep v 21

Kursansvarig: Ulla Dinger, rum 2412, tel 772 3559