

## Kurskrav och examination

### Kurskrav

Kursen LMA210 Analys omfattar följande avsnitt i Persson–Böiers bok:

Kapitel 1.

Kapitel 2 t.o.m. 2.5.2.

Kapitel 3 t.o.m. s. 207.

Kapitel 4. I 4.5 endast Newton-Raphsons utan feluppskattning.

Kapitel 5 t.o.m. s. 252 samt omvändningen av kedjeregeln i enkla fall.

Kapitel 6 utom partiell integration och variabel substitution s. 300-301.

Kapitel 7.1, 3.

Formulering av alla definitioner och satser skall man kunna, liksom bevis av (28) s. 73.

Sats 8 s. 75-76 och Sats 10 s. 81-82.

(35), (37) s. 78-79.

Sats 14 (inklusive Sats 13 s. 113) s. 114.

Sats 7 s. 153 samt Sats 8. s. 154.

Produktregeln s. 186.

Kvotregeln s. 186-187.

Sats 5-7 s. 194-195.

Sats 13 s. 201.

Sats 15 s. 205.

Sats 16 s. 206.

Analysens huvudsats s. 296-297.

Insättningsformeln s. 298-299.

Man skall kunna använda teorin som t.ex. bestämning av tangent och normal till kurva i Ex. 5, 6 s. 182, kurvkonstruktion, inklusive optimering och bevis av olikheter, och de integrationsmetoder i Kap 5-7.

### Examination

Tentamen består av 8 uppgifter av 3 poäng vardera.

För godkänt resultat krävs 11 poäng. För väl godkänt krävs 18 poäng.

Tentamen äger rum tisdagen den 14 oktober 2008, 8.30–13.30. Omtentor kommer att äga rum i omtentaperioderna januari och augusti 2009. Vid tentamen är miniräknare tillåten.