

## Kurskrav, andra upplagan

### Innehåll

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. t.o.m. s.237.

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

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

Kapitel 7.1, 3.

### Krav

Formulering av alla definitioner och satser skall man kunna och kunna använda dem i problemlösningsuppgifter. Dessutom skall man kunna bevis av

(28) s. 73.

Sats 8 s. 75-76.

(35) s. 78.

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

Produktregeln s. 186.

Kvotregeln s. 186-187.

Sats 5 s. 194.

Sats 13 s. 201.

Medelvärdessatsen s. 202

Sats 15 s. 205.

Analysens huvudsats s. 296-297.

Insättningsformeln s. 298-299.