

## Teorem som kan förekomma på tentamen del2, MMGK11, Naturvetarmatematik A1.

---

Samtliga teorem och exempel/'teorem' är hämtade från PB i kurtslitteraturlistan.

- 1 Kunna förklara informellt att inte alla funktioner är integrerbara.
- 2 Sats 6.6 (Triangelolikheten för integraler), sid 304.
- 3 Sats 6.7 (Integralkalkylens medelvärdessats), sid 304.
- 4 Sats 6.9 (Analysens huvudsats) och Sats 6.10 (Insättningsformeln), sid 306 resp. 308.
- 5 Informellt härleda Skivformeln och Skalformeln för rotationsvolym runt x- resp. y-axeln, sid 330.
- 6 Kunna härleda och använda metoden med Integrerande faktor.
- 7 Kunna bevisa Superpositionsprincipen för lösningar till linjära, homogena ODE.
- 8 Maclaurins formel, Sats 9.1, sid 425 och Bevis 1, sid 436.