

## “Checklista”—övningsuppgifter för Analys A3

Uppgifterna nedan är ett representativt urval från ert övningsprogram (och i något undantag från något seminarium). Tanken är att ni går igenom era egna lösningar till dessa uppgifter för att “checka av” att ni kommer ihåg hur ni gjorde. På så vis, om ni stöter på något ni inte kommer ihåg, har ni möjlighet att repetera/träna extra på just denna typ av uppgift. Liknande uppgifter att träna på finns i ert övningsprogram, alternativt i uppgifterna med nummerna brevid uppgiften ni har problem med.

Listan är också tänkt att användas tillsammans med instuderingsfrågorna. När ni besvarar instuderingsfrågorna har ni möjlighet att jämföra med motsvarande räkneuppgifter.

**Kapitel 12:** Primitiva funktioner    12.1, 8e, 9a, 16, 17abcdfg, 22a, 23b, 24a, 25ab, 28b,

31a, 32, 34b, 35ad, 36, 38a, 40a

**Kapitel 13:** Integraler                13.9, 11, 14, 15b, 16a, 21a, 24ac, 25, 27b, 31d, 33, 52

**Kapitel 14:** Integraltillämpningar    14.2a, 8, 10, 12, 14, 19, 29, 31, 37

**Kapitel 15:** Differentialekvationer    15.5, 6, 15, 16, 19, 21d, 33, 38, 47b, 49d, 51, 53, 60

**OBS!** Tentamen för delkurs A3 avser *hela* kursen (givetvis med kraftigt fokus på det ni gjort under själva A3-delen). Det kan därför förekomma grundläggande uppgifter från tidigare kapitel. Se till så att du kommer ihåg hur man löser standarduppgifter inom *t.ex.*

- Komplexa tal
- Gränsvärden
- Optimering
- Maclaurinutveckling