

Matematisk Analys II

ÖVERSIKT LÄSVECKA 5

MÅNDAG

Det finns tre avsnitt om Taylorutvecklingar en smula planlöst utspridda i boken. Vi sammanfattar dem under dagens föreläsning; det som inte hinns med samlar vi upp på onsdag.

Uppgifter:

4.8 9, 11

9.6 5, 15

9.7 13, 21, 23

ONSDAG

Som traditionen bjuder är komplexa tal undandömda i ett Appendix – den här gången nr 1. I dag handlar det huvudsakligen om klassisk rektangulär form, $z = a + ib$, men vi hinner också presentera den polära, $z = re^{iq}$

Uppgifter:

A.1 25, 29, 31, 39, 49

TORSDAG

Det blir mer om polär form, och som en tillämpning löser vi binomiska ekvationer, dvs ekvationer av typen $z^n = w$. Dessutom Eulers och de Moivres formler.

Uppgifter:

A.1 5, 7, 11, 13, 17, 33, 47, 53, 55