

Inledande matematisk analys F, HT 2000

Lämpliga teorifrågor

Alla definitioner och satsers lydelse samt följande bevis:

Kapitel 1

Speciellt viktigt Ex 1, (roten ur 2), sats 3, sats 4, sats 6, 7, sats 13, sats 14, ex 6.1–6.2

Ganska viktigt Triangelolikheten, ex 14, sats 5, sats 8–10, hyp. formler.

Kapitel 2

Speciellt viktigt Sats 1–2, 8, ex 24, sats 9

Ganska viktigt Sats 3, ex 13–14, sats 6–7, formel (3.3), (3.4)

Kapitel 3

Speciellt viktigt Ex 3, 4, sats 1–2, 3a, 4–7, 9–11, 13, 14 (Rolles+Lagranges), 15–16

Ganska viktigt Följdsatsen på sidan 165, ex 17, sats 8, ex 18, sats 12, (sats 17)

Kapitel 4

Speciellt viktigt —

Ganska viktigt sats 2–3, metoder för numerisk lösning av ekvationer, sats 4, 5+följdsats.

Kapitel 5

Speciellt viktigt sats 1–2

Ganska viktigt Metoder för integration av rationella funktioner, rot funktioner, trigonometriska funktioner.

Kapitel 6

Speciellt viktigt Definitionen av Riemannintegration, sats 4, 7–9, ex 12, 15

Ganska viktigt sats 3, (5), 6, 10, 11 (+11)

Kapitel 7

Speciellt viktigt Skivformeln, rotationsvolym, båglängder, rotationsytors area

Ganska viktigt Plankurvors krökning: formel (8), ex 14, sats 1, metoder för numerisk beräkning av integraler, (sats 3)

Appendix C

Speciellt viktigt —

Ganska viktigt Sats 1, ex 1,2