

## Tips för teorirepetition

minst två av de tre teoriuppgifterna på tentan kommer från följande lista:

5.3 Cauchy-Riemanns ekvationer

8.2 konform avbildning

11.2 Cauchys sats för triangel

13.1 Cauchys formel

13.3 Liouvilles sats

13.8 Moreras sats

14.4 Taylors formel

15.7 entydighetssats

15.13 argumentprincipen

15.14 Rouchés sats

16.1 maximumprincipen

16.6 öppna avbildningssatsen (inkl bevis 16.4(3))

17.3 Laurentserieutveckling

18.3 residusatsen

Jag tycker att de viktigaste teknikerna inom den här teorin är:

deformering av konturer (användning av Cauchys sats)

användning av Cauchys formel

analytisk fortsättning

avbildning

titta på exempel där vi använt dessa tekniker som förberedelse för mer teoretiska uppgifter