

Kompleks Funktionsteori

Pensum til eksamen vinteren 2001 - 2002

Stewart & Tall: Complex analysis

Kap. 1, 2, 3 §1-3, 4-8, 10-12

Palle Schmidt: Kompleks funktionsteori

Kap. 16

Med venlig hilsen
Erik Balslev

Kompleks Funktionsteori

Ugeseddel nr. 13

Forelæsningerne den 11. og 13. december omhandler uendelige produkter af funktioner samt eksempler. I den følgende uge er der ingen forelæsninger, men der afholdes øvelser.

Opgaver til øvelserne i ugen 17. - 21. december:

S-T Ex. 7;4 12;11,23

God jule- og læseferie.

Med venlig hilsen
Erik Balslev

Kompleks Funktionsteori TØ nr. 15

Ex. 7.4 $\rightarrow$ se TØ nr. 4

Ex. 12.11 $\rightarrow$ se TØ nr. 8

Ex. 12.23

$$z^4 + 4z^3 + 6z^2 - 4z + 3 = (z+1)^4 - 8(z+1) + 10$$

$$|(z+1)^4 - 8(z+1)| \leq 1 + 8 < 10$$

Af sætn. 12.6 følger (idet 10 har 0 nulpkt.) at

$z^4 + 4z^3 + 6z^2 - 4z + 3$ har 0 nulpkt. for $|z+1| < 1$