

# MA1102

## Grunnkurs i analyse II

28. og siste forelesning

Mandag 9/5-05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST ?

- Leibniz-kriteriet m. bevis. + eksempler
- Teorem 15 (feil estimat for alternerende rekke.)
- Oppg. # 15, # 19, s. 553.
- 9.5 Potens-rekker
- Teorem 17 (s. 554) + noen eksempler.

DAGENS PROGRAM:

- Bevis for Teorem 17.
- Teorem 18 (uten bevis)
- Teorem 19 (leddvis derivasjon og integrasjon av potensrekker.) m./bevis.
- Oppg. # 30, s. 565
- 9.6 Taylor- og Maclaurin-rekker (s. 565)
- Teorem 21 m./bevis
- Gregors formel:  $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots$
- Maclaurin-rekker for  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $e^x$ .

NB!

Kontroller revidert pensum - liste på nettsidene. ALT ETTER 9.6 UTGÅR AV PENSUM.

ØVING 14:

På siste forelesning (i dag) vil vi også annonsere en øving som dekker de siste avsnitt i pensum. Dette legges også ut på nettsidene. Nærmere informasjon senere!