

MA 1102

Grunnkurs i analyse II

27. forelesning

Onsdag 4/5 - 05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Zenons paradoks. $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \dots$
- Rothkriteriet (Oppg. #37, #38, s. 546)
- 9.4 Absolutt og betinget konvergens
- Teorem 13: $\sum_{n=1}^{\infty} |a_n|$ konv. $\Rightarrow \sum_{n=1}^{\infty} a_n$ konv.
- Teorem 14: Leibnizs kriterium.

DAGENS PROGRAM:

- Bevis for Leibnizs kriterium. Eksempler.
- Teorem 15: Feilestimater for alternerende rekker.
- Oppg. #15, #19, s. 553...
- 9.5 Potensrekker (s. 554)
- Konvergenradius / konvergensintervall (s. 554-555)
- Eks. 2, s. 556
- Teorem 18 (bevis selvstudium)
- Teorem 19 (Derivasjon/integrasjon av potensrekker)
- Oppg. #30, s. 565.

ØVING 13 (Uke 19; ^{NB!} 9/5 og 11/5)

- 9.3 (s. 545): Oppgavene 1, 7, 13, 21, 25.
- 9.4 (s. 553): Oppgavene 1, 5, 11, 17.
- 9.5 (s. 564-565): Oppgavene 1, 5, 7, 23.

VIKTIG BESKJED:

- Øringsstimene (Test 6) arrangeres i uke 19. Husk at forelesningen er flyttet til onsdag 11/5 - kl. 14¹⁵-16 i Aud S1. Ingen forelesning etter 9/5.