

# MA 1102

## Grunnkurs i analyse II

19. forelesning.

Onsdag 6/4 - 05

### HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- To eksempler på integrasjon av rasjonale funksjoner:

$$\int \frac{dx}{(x^2+1)^2} \quad \text{og} \quad \int \frac{du}{(1-u^2)(4-u^2)}$$

- Integraler  $\int \frac{2x^4 - 1}{(x-1)(x^2+1)^2} dx$ , samt litt generelt om lineære ligningssystemer.
- 6.5 Uegentlige integraler (innledning.)

### DAGENS PROGRAM:

- Uegentlige integraler av Type I og av Type II.
- Teorem 2, s. 381
- Eks. 5, s. 379 og eks. 6, s. 380.
- Oppg. # 8, # 19, # 20, s. 384.
- Numeriske integrasjon. Utdrag fra 6.6 og 6.7
- Oppg. # 1, s. 392

### ØVING 9:

6.3: Oppgavene 17, 33, s. 372

6.5: Oppgavene 1, 5, 13, 15, 25, 31, s. 384

6.6: Oppgave 3, s. 392

Test N<sup>o</sup> 4 basert på øvingene 7 og 8

arrangeres i øvingslinene i uke 15 (11/4 - 15/4)

NB!

SISTE FORELESNING I MA1102:

Mandag 9/5