

# MA1102

## Grunnkurs i analyse II

18. forelesning.

Mandag 4/4 - 05

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Algebraens fundamentalsetning.
- Polynomdivisjon og delbrøker.
- Ubestemte koeffisienters metode / Gaussiske eliminasjon.
- Oppg. #16, #20, s. 372.

DAGENS PROGRAM:

EKS.:  $\int \frac{2x^4 - 1}{(x-1)(x^2+1)^2} dx =$

(6.4 Ikke pensum)

6.5 Vegentlige integral (s. 376)

• Vegentlige integral av type I.

• Eks. #1, #2, (s. 376/378).

• Teorem 2 (del a), s. 381

• Vegentlige integral av type II.

• Eks. #5, #6, s. (379/380).

• Teorem 2 (del b), s. 381.

• Oppg. #8, #19, #20, s. 384

Deretter: Numeriske integrasjon (Utdrag av 6.6/6.7)

---

TEST NO 4

---

i rke 15 (bygger på øringene 7 og 8).

Individuell "hjemme-øring" i rke 16.

---