

# MA 1102

## Grunnkurs i analyse II

20. forelesning

Mandag 11/4 - 05

### HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Uegnlige integral. Teorem 2, s. 381. (Teorem 3, s. 382, ble diskutert gjennom eksempler!)
- Eks. 5, 6, s. 379-380 + Oppg. # 8, # 19, # 20, # 32, s. 384.
- 6.6 Generell innledning.

### DAGENS PROGRAM:

- 6.6 Trapez- og midtpunktmetoden.
- Anvendelse på:  $\int_0^1 (1+x^2) dx$ .
- 6.7 Simpsons metode.
- Utleddning av formel. Anvendelse på:  $\int_0^2 (1+x^2) dx$  og  $\int_0^1 e^{-x^2} dx$ .  
(Restledds-drøfting er ikke pensum!)
- 7.9 Første ordens differensiallikninger (s. 465-471).
- Oppg. # 14, s. 472.
- Eks. U:0:  $x^2 y' + 2xy = \sin x \quad (x \neq 0)$ .

### NESTE GANG:

Eks. 5, s. 467 og oppg. # 18, # 22, s. 472

### TEST N° 4

denne uke på øvingene - basert på øvingene 7 og 8.

### AVSLUTNING AV KURSET:

Mandag 9/5 blir siste forelesningstime.

Uke 19 blir det øvinger som vanlig med en endring: fredagsgruppen flyttes til onsdag 11/5 - kl. 14<sup>15</sup>-16 i Aud S1