

# MA 1102

## Grunnkurs i analyse II

### 23. forelesning

18/4 - 07

#### HVA BLE FORELEST SIST?

- 9.4 Absolutt og betinget konvergens (s.496)
- Teorem 13 (s.496): Absolutt konv.  $\Rightarrow$  Konvergens
- Teorem 14 (s.497): Leibniz kriterium.
- Teorem 15 (s.498): Feilestimat for altern. rekke.
- Oppg. # 39, s.495.

#### DAGENS PROGRAM:

- Oppg. # 2, # 8, # 15, # 19, s.501
- Teorem 16 (s.500) Omordning av leddene.
- Bevis for at omordning av ledd i rekker med bare positive ledd er "lovlig".
- Illustrasjon av hva som kan skje ved ombytting av leddene i betinget konv. rekke. (Konvergens/divergens av  $\sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2^m}$  og  $\sum_{m=1}^{\infty} \frac{1}{2^{m-1}}$ .)

#### 9.5 Potensrekker.

- Teorem 17 (s.502-503)
- Eks. 2, s.504

#### NESTE FORELESNING:

- Kan vi derivere/integrere potensrekker leddvis?
- Teorem 18, s.504, Teorem 19, s.506.

#### ØVING 11 (Uke 17, 23/4 - 27/4)

- 9.3: Oppg. # 5, # 7, # 11, # 15, # 21, # 25, # 27 (s.494-495)
- 9.4: Oppg. # 1, # 5, # 7, # 11, # 13 (s.501)