

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2012

Torsdag 29/3 - 8<sup>15</sup>-10

23. forelesning

## HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

### 6.3 PARALLELLITETS - VINKEL.

- 6.3.1 Definisjon (Skjæringsmengden for  $P$  og  $\overrightarrow{AB}$ .)
- 6.3.2 Teorem ( $K$  er halvåpent intervall  $[0, r_0)$ .)
- 6.3.3 Definisjon (Det kritiske tall  $r_0$  for  $P$  og  $\overrightarrow{AB}$ .)
- 6.3.4 Definisjon (Parallellitets - vinkel.)
- 6.3.5 Teorem ( $r_0$  avhenger bare av  $d(P, \overrightarrow{AB})$ )
- 6.3.6 Definisjon (Den kritiske funksjon  $\kappa$ .)
- 6.3.7 Teorem ( $\kappa$  er ikke-voksende.)
- 6.3.8 Teorem ( $\kappa < 90$ . Parallelitetsvinkelen er spiss.)

### 6.4 GRENSEPARALLELL - STRÅLER

- 6.4.1 Definisjon (Grenseparallell - stråler.)
- 6.4.2 Teorem ( $\overrightarrow{PD} \mid \overrightarrow{AB} \Rightarrow \overrightarrow{PD} \parallel \overrightarrow{AB}$ .)

## DAGENS PROGRAM:

- Teorem 6.4.3 ( $\overrightarrow{PD} \mid \overrightarrow{AB} \Rightarrow \overrightarrow{AB} \mid \overrightarrow{PD}$ )
- Generalisering av Lemma 4.7.5 m. bevis.
- Teorem 6.4.4 (Uavhengighet av startpunkt.)
- NB! (Teorem 6.4.5, Def. 6.4.6, Teorem 6.4.7, Lemma 6.4.8  
Lemma 6.4.9 er ikke pensum!)
- NB! (6.5 ASYMPTOTISKE TREKANTER ikke pensum!!)

### 6.6 KLASSIFISERING AV PARALLELLER

- 6.6.1 Definisjon (Asymptotiske parallelle linjer.)
- 6.6.2 Teorem (Klassifisering av parallelle.)
- 6.6.3 Teorem
- 6.6.4 Teorem (Avstand mellom parallelle.)