

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2012

Torsdag 12/4 - 8<sup>15</sup>-10

24. forelesning

## HVA GJORDE VI SIST ?

- Teorem 6.4.3 ( $\overrightarrow{PD} \mid \overrightarrow{AB} \Rightarrow \overrightarrow{AB} \mid \overrightarrow{PD}$ )
- Generalisering av Lemma 4.7.5
- Teorem 6.4.4 (Uavhengighet av startpunkt.)
- (Teorem 6.4.5, Def. 6.4.6, Teorem 6.4.7, Lemma 6.4.8  
Lemma 6.4.9 samt hele Avsnitt 6.5 UTGÅR!!)

## 6.6 KLASSIFIKERING AV PARALLELLER.

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

## DAGENS PROGRAM:

- 6.6.4 Teorem (l og m har fellesnormal  $\Rightarrow d(P, l) \rightarrow \infty$ )  
(6.7, 6.8 UTGÅR. 6.9 Selvstudium!)  
(KAP. 7 UTGÅR)
- KAP. 8 SIRKLER.
- 8.1 SIRKLER OG LINJER I NØYTRAL GEOMETRI.
- 8.1.1 - 8.1.3 Definisjoner.
- 8.1.4 Teorem (Skjæringsp. mellom linje og sirkel.)
- 8.1.5 - 8.1.6 Definisjoner (tangente/sekante)
- 8.1.7 Teorem (Tangentlinje-teoremet.)
- 8.1.8 Teorem (Punkter på tangenten.)
- 8.1.9 Teorem (Sekantlinje-teoremet.)
- 8.1.10 Teorem (Egenskap v. sekant.)
- 8.1.11 - 8.1.15 (Foreleser "summerisk".)
- 8.2 SIRKLER OG TREKANTER I NØYTRAL GEOMETRI  
(Studer notat på midtsidene: "4 VIKTIGE...")