

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2012

Tirsdag 17/4 - 1015-12

25. forelesning

HVA GJORDE VI SIST ?

• 6.6.4 Teorem (log m har fellesnormal  $\Rightarrow d(P, l) \rightarrow \infty$ )

KAP. 8 SIRKLER

8.1 SIRKLER OG LINJER I NØYTRAL GEOMETRI.

8.1.1 - 8.1.3 Definisjoner.

8.1.4 (Skjæringspunkter mellom linje og sirkel.)

8.1.5 - 8.1.6 Definisjoner (tangent / sekant.)

8.1.7 Teorem (Tangentlinje - teoremet.)

8.1.8 Teorem (Punkter på tangenten.)

8.1.9 Teorem (Sekantlinje - teoremet.)

8.1.10 Teorem (Egenskaper v. sekant.)

8.1.11 Teorem (Elementær sirkel-kontinuitet) Summarisk!

8.1.12 Korollar / 8.1.14 Def. / 8.1.15 Teorem (Se øving 12 b.)

DAGENS PROGRAM:

8.1.13 Eksempel (Sirkulær kontinuitet i  $\mathbb{Q}^2$ )

8.2 SIRKLER OG TREKANTER I NØYTRAL GEOMETRI.

8.2.1 Definisjon (Omskrevnen sirkel.)

8.2.2 Teorem (Omskrevnen - sirkel - teoremet.)

8.2.3 Teorem (EPP  $\Leftrightarrow$  Enhver trekant kan omskrives.)

8.2.4 Teorem (EPP  $\Rightarrow$  Enhver trekant kan omskrives.)

8.2.5 Korollar (Skjæringsp. mellom midtnormaler.)

8.2.6 Teorem (Situasjonen i hyperbolsk geometri.)

8.2.7 Def. / 8.2.8 Teorem (Se "4 riktige egensk. for trekanter" <sup>NETTIDENE</sup>)

8.3 SIRKLER I EUKLIDSK GEOMETRI.