

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2012

Torsdag 19/4 - 8¹⁵-10

26. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST ?

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 (Shjæringsp. mellom midtnormaler.)

8.2.6 Teorem (Moteksempel fra hyperbolisk geometri.)

8.2.7 Def. / 8.2.8 Teorem (NOTAT: "4 VIKTIGE EGENSK. FOR TREKANT.")

8.3 SIRKLER I EUKLIDSK GEOMETRI.

8.3.1 Teorem (Midtpunkt $M \Rightarrow \angle ACB$ er rett.)

8.3.2 Korollar (Thales setning.)

8.3.3 Teorem / 8.3.5 Teorem / 8.3.6 Teorem (ØVING 12 b.)

8.3.4 Korollar (til Teorem 8.3.3)

8.3.7 Definisjon (Innskrevnen sirkel / sentralsirkel.)

8.3.8 Def. (Sentralsirkel korresp til periferisirkel)

8.3.9 Teorem (Sentralsirkel-teoremet.)

8.3.10 Teorem (Innskrevnen-sirkel-teoremet.)

8.3.11 Definisjon (Punktets potens m.h.p. sirkel.)

8.3.12 Teorem (Punktets potens er veldefinert.)

DAGENS PROGRAM:

10.7 EUKLIDSK INVERSJON I SIRKLER.

10.7.1 Def. / 10.7.2 Def. + KONSTRUKSJONER

10.7.2 Def. 10.7.8 (Sirkler som er \perp på hverandre.)