

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Onsdag 13/4

28. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Beltrami - Klein - modellen. Perpendikularitet.
- KAP. 10 SIRKLER. (Nøytral geometri!)
- 10.1.1 / 10.1.2 / 10.1.3 (Grunnleggende definisjoner.)
- Teorem 10.2.1 (Skjæring mellom sirkel og linje.)
- Def. 10.2.2 (Tangent.)
- Def. 10.2.3 (Sekant.)
- Teorem 10.2.4 (Tangentlinje - teorem.)
- Teoremene 10.2.5 / 10.2.6 (Øving 13)
- Teorem 10.2.7 (Sirkel / sekant.)

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 10.2.8 (Elementær sirkelkontinuitet.)
- Teorem 10.2.9 (Sirkel / linje / indre punkt.)
- Eksempel 10.2.10 (Situasjonen i \mathbb{Q}^2 .)
- Def. 10.2.11 (Tangens mellom sirkler.)
- Teorem 10.2.12 (Tangent - sirkel - teorem.)
- 10.3 Sirkler og trekanter.
- Def. 10.3.1 (Omskrevet sirkel)
- Teorem 10.3.2 (Omskrevet - sirkel - teorem.)
- Teorem 10.3.3 (Euklidisk / hyperbolisk situasjon.)
- Korollar 10.3.5 (Midtnormalene i euklidisk geom.)
- Teorem 10.3.6 (Eksempel fra hyperbolisk geom.)
- Inskreven sirkel / Høydene i trekant. (10.3.7 / 10.3.8)

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 11/4

27. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Fellesnormaler i Poincaré-modellen.
(Utdrag fra 12.7)
- Eksamensoppgave 21/5-2007 (Utdrag.)
- 13.4 Beltrami-Klein-modellen. (Utdrag.)
- Perpendikularitet i Beltrami-Klein-modellen.

DAGENS PROGRAM:

- Oppsummering av Beltrami-Klein-modellen.
- Symmetri av perpendikularitet.
- Litt om polar og polare.
- KAP. 10 SIRKLER. (NØYTRAL GEOMETRI)
- 10.1 Grunnleggende definisjoner.
(Def. 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3)
- Teorem 10.2.1 (Sløyning mellom sirkel og linje.)
- Def. 10.2.2 (Tangent.)
- Def. 10.2.3 (Sekant.)
- Teorem 10.2.4 (Tangentlinje-teoremet.)
- Teoremene 10.2.5/10.2.6
- Teorem 10.2.7 (Sirkel og sekant.)
- Teorem 10.2.8 (Elementær sirkelkontinuitet.)
- Korollar 10.2.9 (Sirkel og linje.)
- Eksempel 10.2.10 (Situasjonen i \mathbb{Q}^2 .)
- Def. 10.2.11 (Tangering mellom sirkler.)