

MA2401 - GEOMETRI

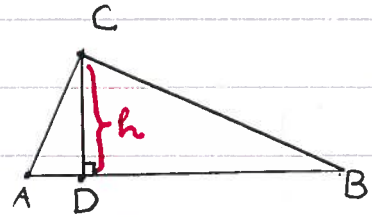
VÅR 2012

Torsdag 22/3 - 8¹⁵-10

21. forelesning

HVA BLE GJENNOMGÅTT SIST?

- Def. 5.4.2
- 5.4.3 Teorem ($CD = \sqrt{AD \cdot DB}$)
- 5.4.4 Teorem ($AC = \sqrt{AB \cdot AD}$)
- 5.4.5 Teorem (Det motsatte av Pytagoras' teorem.)
- 5.5 TRIGONOMETRI (IKKE PENSUM!)
- 5.6 UTFORSKNING AV TREKANTER I EUKLIDISK GEOMETRI
(BARE UTVALGTE TEMA ER PENSUM. SE NEDENFOR!)
- 5.6.2 Teorem (Medianene i en trekant.)
- Oppgave #5, s.127 (Midtnormalene på sidene.)
- Oppgave #6, s.127 (Medial triangle.)
- Oppgave #7, s.127 (Høydene i trekant.)
- Vinkelhalveringslinjene i trekant.



KAP. 6 HYPERBOLISK GEOMETRI (Historisk overblikk.)

DAGENS PROGRAM:

- Teoremer i hyperbolisk geometri: 6.1.1 - 6.1.7
- Bevis for Teorem 6.1.7 (Lambert-kvadrilateral.)
- 6.1.8 Definisjon (Topp/høyde i Saccheri-kvadrilateral.)
- 6.1.9 Korollar (Høyde/sider i Saccheri-kvadrilateral.)
- 6.1.10 Korollar (Topp/basis i Saccheri-kvadrilateral.)
- 6.1.11 Teorem (AAA for kongruens.)
- 6.1.12 Teorem (Kongruens mellom Saccheri-kvadrilateraler)
- 6.2 FELLESNORMALER
- 6.2.1 Teorem (Avstand mellom linjer)