

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Onsdag ²/₃

16. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Korollar 6.5.7 (Elliptisk parallell-egenskap gjelder ikke!!)
- Korollar 6.5.8 (Felles-normal for to linjer.)
- 6.6 SACCHERI-LEGENDRE-TEOREMET.
- 6.6.1 Def. (Vinkel-sum $\sigma(\triangle ABC)$.)
- 6.6.2 (Saccheri-Legendre-teorem: $\sigma(\triangle ABC) \leq 180^\circ$.)
- 6.6.3 Lemma (Summen av to vinkler i $\triangle ABC$)
- 6.6.4 Lemma (Oppdeling av trekanter.)
- 6.6.5 Lemma (Sentralt res. i beviset for S-L.)
- 6.6.6 Korollar (Vinkelsum av to vinkler i $\triangle ABC$.)
- 6.7 KVADRILATERALER.
- 6.7.1 Def. (Kvadrilateral, side, hjørne, kongruens.)
- 6.7.2 Def. (Diagonaler i kvadrilateral.)
- 6.7.3 Def. (Konvekshet av kvadrilateral.)
- 6.7.4 Def. ($\sigma(\square ABCD)$; vinkelsum.)

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 6.7.5 ($\sigma(\square ABCD) \leq 360^\circ$)
- Def. 6.7.6 (Parallelogram.)
- Teorem 6.7.7 (Parallelogram er konv. kvadrilateral.)
- Teorem 6.7.8 (Trikant og kvadrilateral.)
- Teorem 6.7.9 (Konvekshet og diagonaler.)
- Korollar 6.7.10 ($\square ABCD$ og $\square ACBD$.)
- 6.8 UTSAGN EKVIVALENT MED EUKLID V.

MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 28/2

15. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 6.4.3 (Hengsle-teoremet.)
- Teorem 6.4.4 (Avstand fra punkt til linje.)
- Def. 6.4.5 (Avstand fra punkt til linje.)
- Teorem 6.4.6 (Punktris kor. av vinkelhalveringspotiale.)
- Teorem 6.4.7 (Punktris kor. av midtnormal.)
- 6.5 ALTERNATIVE INDRE VINKLER.
- Def. 6.5.1 (Transversal / alternative indre vinkler.)
- Teorem 6.5.2 (Alt. indre vinkler - teoremet. AIVT)
- Def. 6.5.3 (Koresponderende vinkler.)
- Korollar 6.5.4 (Koresponderende - vinkler - teoremet.)
- Korollar 6.5.5 (Supplementære indre vinkler.)
- Korollar 6.5.6 (Eksistens av parallell.) NB!!

DAGENS PROGRAM:

- Korollar 6.5.7 (Elliptisk parallell - postulat!)
- Korollar 6.5.8 (Felles-normal.)
- 6.6 SACCHERI - LEGENDRE - TEOREMET.
- Def. 6.6.1 (Vinkelsum: $\sigma(\Delta ABC)$)
- Teorem 6.6.2 (Saccheri - Legendre - teoremet: $\sigma(\Delta ABC) \leq 180^\circ$)
- Lemma 6.6.3 (Summen av to vinkler i ΔABC .)
- Lemma 6.6.4 (Oppdeling av ΔABC .)
- Lemma 6.6.5 (Vinkelsum - to sider) (antatt)
- Korollar 6.6.1 (Vinkelsum av to vinkler i ΔABC)
- 6.7. KVADRILATERALER.