

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Mandag 7/3

17. forelesning.

## HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 6.7.5 ( $\sigma(\square ABCD) \leq 360^\circ$ )
- Def. 6.7.6 (Parallelogram.)
- Teorem 6.7.7 (Parallelogram er konvekt kvadrilateral.)
- Teorem 6.7.8 (Trekant og kvadrilateral.)
- Teorem 6.7.9 (Konveksitet og diagonaler.)
- Korollar 6.7.10 ( $\square ABCD$  og  $\square ACBD$ .)

## 6.8 UTSAGN EKVIVALENTE MED EUKLID V.

- Teoremene 6.8.1/6.8.2 ( $MAIVT \Rightarrow HPP \Rightarrow EV \Rightarrow MAIVT$ )  
(Bevis for dette er lagt ut på nett-sidene!!)

## DAGENS PROGRAM:

- Teorem 6.8.3 (Perpendikularitet og parallelitet.)
- Teorem 6.8.4 ( $HPP \Leftrightarrow \sigma(\triangle ABC) = 180^\circ$ )
- Lemma 6.8.5 (Sentralt for beviset av T.6.8.4)
- Def. 6.8.6 (Formlike trekanter.)
- Wallis' postulat
- Teorem 6.8.7 (Wallis' postulat  $\Leftrightarrow EV$ .)
- 6.9 REKTANGLER OG DEFJEKT.
- Def. 6.9.1 (Defekt.)
- Teorem 6.9.2 (Additivitet av defekt.)
- Def. 6.9.3 (Rektangler.)
- Teorem 6.9.4 (Rektangler/trekanter/defekt.)
- Korollar 6.9.5 (Defekt i møyndal geometri.)

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2011

Omsdag 9/3

18. forelesning.

HVA GJORDE VI SIST ?

- Teorem 6.8.3 (Perpendikularitet og parallelitet.)
- Teorem 6.8.4 (HPP  $\Leftrightarrow \sigma(\Delta ABC) = 180^\circ$ ) **NB!**
- Lemma 6.8.5 (Viktig for beviset av Teorem 6.8.4)
- Def. 6.8.6 (Formlike trekanter.)
- Wallis' postulat.
- Teorem 6.8.7 (Wallis' postulat  $\Leftrightarrow$  EV.)
- 6.9 REKTANGLER OG DEFLEKT.
- Def. 6.9.1 (Defekt for rektangler og kvadrilateraler.)
- Teorem 6.9.2 (Additivitet av defekt.)
- Def. 6.9.3 (Rektangler.)

DAGENS PROGRAM:

- Teorem 6.9.4 (Rektangler/trekanter/defekt.)
- Korollar 6.9.5 ((1)  $\Rightarrow$  (6), Teorem 6.9.4)
- Lemma 6.9.6 (Fotpunkt av normal i  $\Delta ABC$ )
- Clairauts aksiom. (Rektangler finnes!)
- Korollar 6.9.7 (Clairauts aksiom  $\Leftrightarrow$  EV)
- Def. 6.9.8 (Saccheri - kvadrilateral.)
- Def. 6.9.9 (Lambert - kvadrilateral.)
- Teorem 6.9.10 (Egenskaper v. Saccheri - kvadrilateral.)
- Teorem 6.9.11 (Egenskaper v. Lambert - kvadrilateral.)

HUSK:

Test no. 3 neste uke. Bygg på øingene 7 og 8.