

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Fredag 19/4 - kl. 12<sup>15</sup>-14

25. forelesning

## HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 6.3.2 ( $K = [0, r_0) \subseteq [0, \frac{\pi}{2})$ .)
- Definisjon 6.3.3 (Kritiske tall for  $P$  og  $\overline{AB}$ .)
- [Resten av 6.3, 6.4 og 6.5 er ikke pensum!]

## 6.6 KLASSIFISERING AV PARALLELLER.

- Definisjon 6.6.1 (Asymptotiske paralleller.)
- Teorem 6.6.2 (Klassifisering av parallelle. Bevis utgår!)

## KAP. 8 SIRKLER.

### 8.1 SIRKLER OG LINJER I NØYTRAL GEOMETRI.

- Definisjonene 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3.
- Teorem 8.1.4 ( $\gamma \cap l$  har 0, 1 eller 2 punkter.)
- Definisjonene 8.1.5/8.1.6 (Tangent / sekant.)
- Teorem 8.1.7 (Tangent-linje-teoremet.)
- Teoremene 8.1.8 / 8.1.9 / 8.1.10

### DAGENS PROGRAM:

- Teorem 8.1.11 (Elementær sirkelkontinuitet.)
- Korollar 8.1.12
- Eksempel 8.1.13 (Det rasjonale plan  $\mathbb{Q}^2$ .)
- Definisjon 8.1.14 (Tangring mellom sirkler.)
- Teorem 8.1.15 (Tangent-sirkel-teoremet.)

### 8.2 SIRKLER OG TREKANTER I NØYTRAL GEOMETRI.

- Definisjon 8.2.1 (Omskrevet sirkel.)
- Teorem 8.2.2 (Omskrevet-sirkel-teoremet.)
- Teorem 8.2.3 (EPP  $\Leftrightarrow$  Eksistens av omskrevet sirkel.)
- Teoremene 8.2.4 / 8.2.6
- Korollar 8.2.5.

# MA 2401 - GEOMETRI

VÅR 2013

Onsdag 17/4 - kl. 8<sup>15</sup>-10

24. forelesning.

## HVA GJORDE VI SIST?

### 6.2 FELLES-NORMALER.

(Tilbakublikk på parallelitet i euklidsk geometri.)

- Teorem 6.2.1 (Avstand mellom linjer.)
- Definisjon 6.2.2 (Fellesnormal-segment.)
- Teorem 6.2.3 (Eksistens av felles-normal?)
- Teorem 6.2.4 (Endydighet av felles-normal.)
- EKS.: Trekant der midtnormalene på sidene er parallelle.

- Teorem 6.2.5 (Alternative indre vinkler.)

### 6.3 PARALLELLITETS-VINKELEN.

- Definisjon 6.3.1 (Skjæringsmengden.)

## DAGENS PROGRAM:

- Teorem 6.3.2 ( $K = [0, r_0)$ .)

- Definisjon 6.3.3 ( $r_0$  = kritisk tall for  $P$  og  $\vec{AB}$ .)

**NB!** Resten av 6.3, 6.4 og 6.5 utgår av pensum!

### 6.6 KLASSIFISERING AV PARALLELLER.

- Definisjon 6.6.1 (Asymptotiske parallelle.) NB!
- Teorem 6.6.2 (Klassifisering av parallelle) Berises ikke!!

## KAP. 8 SIRKLER.

### 8.1 SIRKLER OG LINJER I NØYTRAL GEOMETRI.

- Definisjon 8.1.1 (Sirkel/sentrum/radius.)
- Definisjon 8.1.2 (Korde/diameter/antipodale punkt)
- Definisjon 8.1.3 (Innenfor/utenfor sirkelen.)
- Teoremene 8.1.4 - 8.1.15.