

MA 1201

Linear algebra og geometri

Torsdag 15/10 - 09

18. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Teoremene 3.4.1 og 3.4.2 (med bevis)
- Oppgavene # 1(a) og # 5, s. 153 - 154
- Teorem 3.4.3 (Areal av parallelogram: $\|u \times v\|$)
- Skalarst trevekterprodukt: $u \cdot (v \times w)$
- Teorem 3.4.4 (Volum av parallell-epiped)
- Teorem 3.4.5 (u, v, w ligger i samme plan.)

DAGENS PROGRAM:

- Uavhengighet av koordinatsystem.
(Sammenlikning mellom geometrisk og koordinat-definisjon av $u \times v$.)
- 3.5 Linjer og plan i rommet.
- Geometrisk tolkning av ligningssystemer.
(Figur s. 157)
- Oppg. # 7; s. 162
- Parameterframstilling for rett linje.
- Oppg. #10, #22; s. 163
- Avstand mellom punkt og plan.
- Oppg. 40(a), s. 164.

NESTE GANG:

Start på Kap. 10 (komplekse tall.)