

MA 1201

Lineær algebra og geometri

17. forelesning, mandag 13/10-08

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 3.4.2 (Egenskaper ved vektorproduktet.)
- Geometrisk bevis for den distributive lov for vektorprodukt og addisjon. (Kommer på nettsidene!!)
- Den generelle distributive lov.
- Vektorproduktet på koordinatform.
- Oppg. # 1(a), # 5, s. 154.
- Det skalare trippel-produkt.

DAGENS PROGRAM:

- Volum av parallelepiped.
- Teoremene 3.4.4 og 3.4.5
- Uavhengighet av koordinatsystemet.
- 3.5 Linjer og plan i rommet.
- Tangentplan til enhetsskuler: $x^2 + y^2 + z^2 = 1$
- Geometrisk tolkning av ligningssystemer.
- Oppg. 7, s. 162.
- Eksempel på "ubestemt" system.
- Linjer i rommet.

Øving 9, Uke 43, 20/10-24/10

Ch. 2. Suppl. Ex.: Oppg. # 11; s. 119

3.1: Oppg. # 2, # 3, # 9; s. 130

3.2: Oppg. # 2, # 4, # 9; s. 134

3.3: Oppg. # 1, # 2, # 18, # 20; s. 142-143

HUSK TEST N°4, i uke 43