

MA 1201

Linear algebra og geometri

Tirsdag 27/10 -09

20. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Geometrisk fortolkning av ligningssystemer.
- Oppg. # 7, s. 162.
- Parameterframstilling for rett linje.
- Oppg. # 10(a), # 22, s. 163.
- Avstand mellom punkt og plan. (Teorem 3.5.2)
- Oppg. # 40(a), s. 164.

KAP. 10 KOMPLEKSE VEKTORROM.

10.1 Komplekse tall / Vektorer i planet.

- Polarkoordinater. En ny type produkt.

DAGENS PROGRAM:

- Minner om grunnleggende definisjoner.
- Vektorer langs x-aksen / reelle tall.
- $(0,1)^2 = (-1,0)$. Definisjon av i .
- Ny skrivemåte: $(a,b) = a+ib = a+bi$.
- Konstruksjon av produktet.
- Regneregler.
- Komplekse tall. Det komplekse plan $\mathbb{C}$.
- Tall-eksempler. $|z_1 \cdot z_2| = |z_1| |z_2|$
- Kompleks konjugat: $z = x+iy \Rightarrow \bar{z} = x-iy$
- Historisk merknad: Caspar Wessel.