

MA 1201

lineær algebra og geometri

Torsdag 20/8 - 2009

2. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

Kap. 1 (Anton/Roues: Elementary linear Algebra, 9. utg.)

LINEÆRE LIGNINGSSYSTEMER OG MATRISER.

- 1.1 Så på 3×3 -systemer. Introduserte Gauss-eliminering og Gauss-Jordan-eliminering.
- Elementære rekke-operasjoner. Trappe-form og redusert trappe-form.
- Så på eksempler der vi fikk: entydig løsning (bestemt), ingen løsning (selvmotstridende) og uendelig mange løsninger (ubestemt.) Er det alltid slik?

DAGENS PROGRAM:

- Oppg. 10, s. 7: Elementære rekke-operasjoner endrer ikke løsningsmengden. (TEOREM).
- Eks. 3 ligninger med 5 ukjente.
- Systematisk gjennomgang av prosessen.
- Homogene ligningssystemer
- Eksempel - Teorem (s. 18)
- Oppgave 26, s. 22.
- Matriser og matriseoperasjoner. (Avsnitt 1.3)