

# MA 1201

Linear algebra og geometri

Torsdag 10/9 - 09

## 8. forelesning

### HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 1.4.9 (Regneregler for transponert.)
- Teorem 1.4.10:  $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$  Eksempel.
- 1.5 Elementar-matriser og metode til bestemmelse av  $A^{-1}$ .
- Teorem 1.5.1: Radoperasjoner v.h.a. matrisemultiplikasjon.
- Teorem 1.5.2: Invers av elementar-matrise.
- Teorem 1.5.3 (5 ekvivalente egenskaper)

### DAGENS PROGRAM:

- Tilbakeblikk på Teorem 1.5.3.
- Venstreinvert og høyreinvert.
- Bestemmelse av invers. Oppg. 7 e), s. 58.
- Teorem 1.6.1. / Teorem 1.6.2
- Oppg. #1 og #3, s. 66.
- Teorem 1.6.3 (Høyre- og venstre-invers)
- Teorem 1.6.4 (7 ekvivalente utsagn!)
- Teorem 1.6.5 (Invertibelt produkt.) BEVIS?
- Fundamentalt problem.

### LØSNINGER

av utvalgte oppgaver blir lagt ut på nettsidene.

GRUPPE 3 - Torsdager 14<sup>15</sup>

deler i 2 grupper. Rom R50 og R51.