

MA 1201

Linear algebra og geometri

Tirsdag 29/9 -09

13. forelesning

HVA GJORDE VI SIST?

- Teorem 2.2.3 (Rekkeoperasjoner for determinanter)
- Eks. 5, s. 88 (Generell versjon!)
- Den adjungerte matrise.
- Teorem 2.1.2 (Generell formel for A^{-1} når $\det A \neq 0$)
- Bestemmelse av invers - Eksempel.

DAGENS PROGRAM:

- Kort oversikt over $\det A$ og invertibilitet.
- Teorem 2.1.3 (Diagonal-matriser og triangulære matriser.)
- Teorem 2.1.4 (Cramers regel.)
- Oppg #19, s. 95, #9, s. 101.
- Mer om elementær-matriser.
- Teorem 2.2.4 (Determinanter til elementærmatriser)
- Teorem 2.2.5 (Korollar til Teorem 2.2.3)
- Teorem 2.3.1 (NB! Legg merke til antagelsen!)
- Teorem 2.3.2 ($\det(EB) = (\det E)(\det B)$)
- Teorem 2.3.4 ($\det(AB) = (\det A)(\det B)$)
- Teorem 2.3.3 (Korollar til Teorem 2.3.4)
- Teorem 2.3.5 ($\det A^{-1} = 1/\det A$)
- Teorem 2.3.6