

Hvert item på slides er umiddelbart tænkt som 1-2 underslides hvor relevante sætninger osv indsættes. Det jeg har lavet er således oversigten over det indhold jeg umiddelbart tænker der bør være fokus på til eksamen. Forestiller mig umiddelbart der er flest på der fremligger under løsning(hvor jeg har også smidt den geometrisk fremstilling ind da de er pænt relaterede)

Lineær Algebra

- *nr.1*
- Matrixsum og skalering.
- Transponering.
- Matrix-vektorprodukt og matrixmultiplikation.
- Linearkombinationer.
- Span.
- Lineær uafhængighed.
- Underrum.

Lineære ligningssystemer

- *nr.2*
- Lineære ligningssystemer
- Rækkeoperationer (evt. elementærmaticer)
- Trappeform
- Gauss-elimination
- Rang og Nullitet

Løsning af lineære programmeringsproblemer

- *nr.3*
- Intro til løsninger fra afsnit 2
- Standardform.
- Eventuelt dualproblemer som sidebemærkning. Hvis vi skal have det med måske en bemærkning om spilteori og nulsum(slackvariable løsning for dual).
- Polyedre og repræsentation(herunder standardform)
- Det konvekse hylster.
- Injektiv og surjektiv (bijektiv)
- Lokal \rightarrow Global (omkring fig 3.9)

- *nr.4*
- Ekstremumpunkter, hjørnepunkter og basale mulige løsninger
- Sæt 3.4 ækvivalens mellem hjørnepunkterne
- Bevis for løsninger i hjørnepunkter (3.8)
- *nr.5*
- Bevis for løsninger i hjørnepunkter (3.9)
- Outro \rightarrow hjørnepunkter og simplex

Simplexmetoden

- Hvordan simplex afsøger hjørnepunkter.

Simplexmetoden

- Implementationer af simplex(tænker kort gennemgang af forskelle)
- Gennemgang af fuld tabelimplementering (mere udførligt (eksempel)).
- Lexicografi til valg af pivoteringsmetode.
- Komplexitet som udgangspunkt for valg af metode.
- Afrunding / konklusion?!

Proces(hvis vi gider)

- Er der mere tid? Har Horia lyst til at høre på det? Nej
- Projektarbejde i cornaens tidsalder.
- En flot tegning