

MASO

Uge 10, 10.-16. november, 2008

Forelæsninger

Mandag 10. november afsluttes omtalen af ikke-lineær programmering svarende til afsnit 8.9, hvori den præcise form af de generelle *Kuhn-Tucker betingelser* er givet og bevist.

Torsdag 13. november påbegyndes emnet *lineær programmering*, som kan opfattes som en videreudvikling af Kuhn-Tucker metoden i det tilfælde, hvor objektfunktionen og bibetingelserne er lineære funktioner. Vi starter med at genopfriske beskrivelsen af løsningsmængden til et lineært ligningssystem ved brug af *basisløsninger* svarende til §1 i noterne om lineær optimering af Bent Fuglede (BF). Endvidere indføres *kanoniske lineære programmer* i §2.

Regneøvelser 10. og 12. november

Følgende opgaver regnes:

Opgave S 8.7.1

Opgave S 8.7.2

Opgave S 8.7.5

Opgave S 8.7.6

(Vend!)

Til skriftlig aflevering: Opgave 27

Gør rede for, at ligningen

$$z^3 - z - xy \sin z = x - 3y$$

bestemmer z som en funktion af (x, y) i en omegn af punktet $(x_0, y_0, z_0) = (0, 0, 0)$.

Beregn $z'_x(0, 0)$ og $z'_y(0, 0)$.