

MASO

Uge 9, 3.-9. november, 2008

Forelæsninger

Mandag 3. november påbegyndes emnet *ikke-lineær programmering*, hvilket vil sige optimering af en funktion under bibetingelser. Afsnit 8.7, der omhandler tilfældet med én bibetingelse, gennemgås og illustreres med nogle eksempler.

Torsdag 6. november fortsættes omtalen af ikke-lineær programmering med inddragelse af flere bibetingelser. Den generelle metode (Kuhn-Tucker metoden), som beskrevet i afsnit 8.8, forklares og illustreres med eksempler.

Regneøvelser 3. og 5. november

Følgende opgaver regnes:

Opgave S 5.3.1 (a) og (c)

Opgave S 5.3.2 (b) og (c)

Opgave S 5.3.4

Opgave 26 Gør rede for, at ligningerne

$$2x^2 + y^2 - z^2 = -3$$

$$3x + 2y + z = 10$$

bestemmer (x, y) som funktion af z i en omegn af punktet $(x_0, y_0, z_0) = (1, 2, 3)$.

Beregn $x'(3)$ og $y'(3)$.

(Vend!)

Opgave S 5.3.5

Opgave S 5.3.3

Til skriftlig aflevering: Opgave 1, Eksamen sommer 07