

# Examen Lineaire optimalisatie juni 2019

Vraag 1: Modeling exercise met voorraad en productie

Vraag 2: True of False: basic feasible, optimal, degenerate, unbounded...

Vraag 3: Tableau gegeven met letters, cijfers berekenen adhv 2 formules...; Is deze optimal? Nee, moest simplex toepassen; Welk interval blijft huidige basis optimaal als we  $C_b$  aanpassen? SensAnalyse

Vraag 4: Is  $x^*=(6,0,2)$  optimal voor dit max probleem? Los op zonder simplex te gebruiken  
→ Bereken dual, gebruik complementary slackness

Vraag 5: Modeling exercise met minimaliseren van absolute verschil tussen effectieve lengte  $l$  en ideale lengte  $\alpha \cdot h$  in lineaire vorm schrijven.

Vraag 6: Lindo output interpreteren.