

Problemformulering

$$\begin{aligned} \min \quad & 3y_1 - 5y_2 + 2y_3 + 6y_4 \\ \text{u.b.b.} \quad & y_1 + 2y_2 + y_3 + 3y_4 = 2 \\ & -y_1 + y_2 - 2y_3 - 5y_4 = 4 \\ & 2y_1 + y_2 + 2y_4 \geq 7 \\ \text{Samt fortegnskrav:} \quad & y_1 \geq 0, y_2 \geq 0, y_3 \in \mathbb{R}, y_4 \in \mathbb{R} \end{aligned}$$

Resultater fra optimering

Type: Standard LP

Objektivfunktionens værdi: -5.0

Optimale variabelværdier

Variabelnavn	Variabeltype	Værdi
y_1	Continuous	0.0
y_2	Continuous	1.0
y_3	Continuous	-9.0
y_4	Continuous	3.0

Slack og Skyggepriser

Begrænsning	LHS	RHS	Slack	Skyggepris	Status
BDual ₁	2.0	2.0	0.0	-2.0	Bindende
BDual ₂	4.0	4.0	0.0	-2.0	Bindende
BDual ₃	7.0	7.0	0.0	1.0	Bindende

Sensitivitetsrapport for Objektivkoefficienter

Variabelnavn	Koefficientværdi	Maksimalt fald	Maksimal stigning	Reduced costs
y_1	3.0	-1.0	∞	1.0
y_2	-5.0	$-\infty$	9.0	0.0
y_3	2.0	-0.5	0.69	0.0
y_4	6.0	-1.8	1.0	0.0

Sensitivitetsrapport for RHS (Kapacitet)

Begrænsning	RHS (nu)	Maksimalt fald	Maksimal stigning
BDual ₁	2.0	-2.25	∞
BDual ₂	4.0	-4.5	∞
BDual ₃	7.0	$-\infty$	9.0