

## Problemformulering

$$\begin{aligned} \max \quad & 4x_1 + 3x_2 + 5x_3 \\ \text{u.b.b.} \quad & 2x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 4 \\ & -x_1 + x_2 \geq 0 \\ & x_1 + x_3 \leq 1 \end{aligned}$$

Samt fortegnskrav:  $x_1 \in \{0, 1\}, x_2 \in \mathbb{Z}, x_2 \geq 0, x_3 \in \{0, 1\}$

## Resultater fra optimering

Type: MIP

Objektivfunktionens værdi: 12.0

### Optimale variabelværdier

Variabelnavn	Variabeltype	Værdi
$x_1$	Binary	0.0
$x_2$	Integer	4.0
$x_3$	Binary	0.0

### Slack

Begrænsning	LHS	RHS	Slack	Status
B1	4.0	4.0	0.0	Bindende
B2	4.0	0.0	4.0	Ikke-bindende
B3	0.0	1.0	1.0	Ikke-bindende