

6. CVIČENÍ Z OPTIMALIZAČNÍCH METOD

Domácí úkoly

Deadline na odevzdání je začátek cvičení 10. 4. Příklad je za 3 body.

PŘÍKLAD PRVNÍ Pomocí simplexové metody nalezněte nejprve přípustné bazické řešení a následně i optimální řešení následující úlohy:

$$\begin{aligned} \max & 4x_1 + x_3 + x_4 \\ & 8x_1 - 5x_3 - x_4 = 40 \\ & 4x_2 - x_3 - x_4 = 24 \\ & x_3 + x_5 = 8 \\ & x_6 - 2x_3 + x_4 = 8 \\ & x_1, \dots, x_6 \geq 0 \end{aligned}$$