

Metody Optymalizacji

Ćwiczenia 6

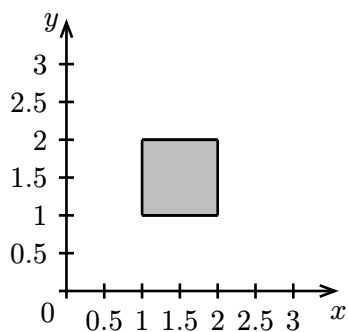
Adrian Herda

2025-04-08

Zadanie 10

Jest to nieprawda. Kontrprzykład:

$$\begin{aligned} \max y \\ x, y \leq 2 \\ x, y \geq 1 \end{aligned}$$



Zadanie 11

- $\min\{c^T x : Ax = b, x \geq 0\}$
- $\min\{c^T x + 1^T Ax : Ax = b, x \geq 0\}$

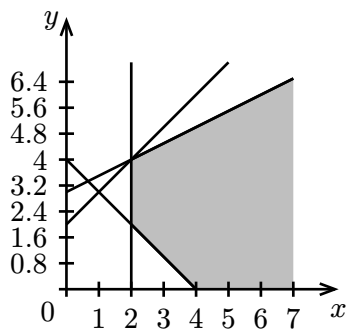
$\text{anymin}_{x \in X} f(x) + k = \text{anymin}_{x \in X} f(x)$ – gdzie k to stała

X^* – zbiór rozwiązań optymalnych

$\Rightarrow \mathbb{1}^T Ax = \mathbb{1}^T b$ – stała

Zadanie 7

$$\min x \cdot y$$



$$\min(x, y) = (2, 2)$$