

Kartkówka 2

2025-04-15

1. Zapisz model w postaci programowania liniowego:

y_i - produkty

$$\begin{aligned} \max \{ &y_1 k_1 + y_2 k_2 \} \\ \forall_{i \in \{1,2,3\}} &d_{i,1} y_1 + d_{i,2} y_2 \leq p_i \\ &y_1, y_2 \geq 0 \end{aligned}$$

2. Ile zmiennych ile ograniczeń:

Zmiennych: 2

Ograniczeń: 3

3. Postać standardowa:

$$\begin{aligned} \min \{ &-y_1 k_1 - y_2 k_2 \} \\ \forall_{i \in \{1,2,3\}} &d_{i,1} y_1 + d_{i,2} y_2 + s_i = p_i \\ &y_1, y_2 \geq 0 \\ &s_1, s_2, s_3 \geq 0 \end{aligned}$$

4. Ile zmiennych i ograniczeń w postaci standardowej:

Zmiennych: 5

Ograniczeń: 3

5. Ile jest rozwiązań bazowych, wybierz 3 bazy i policz i zapisz ich układ równań
???