

Podobnie postępujemy z ograniczeniem, że jeżeli
 jedna produkcyjnych danych paneli jest mniejsza od
 300 to produkcja średnia musi być nie większa od
 200. Mamy więc:

jeżeli $x_3 < 300$ to $x_2 \leq 200$, co jest równoważne

$$\boxed{300 - x_3 \leq 0} \quad \text{lub} \quad \boxed{x_2 - 200 \leq 0}$$

W tym wypadku oba warunki mogą być spełnione
 jednocześnie!

np. $M_2 = 1000$ to $2x_1 + 4,5x_2 + 7x_3 \leq 3000$

$$x_2 \leq 200$$

$$x_2 - 200 \leq 1000$$

$$\boxed{\begin{matrix} 300 - x_3 \leq M_2 y_2 \\ x_2 - 200 \leq M_2 (1 - y_2) \end{matrix}}$$

jeżeli $y_2 = 0$ to $300 - x_3 \leq 0$

$x_2 - 200 \leq 1000$ jest zawsze spełnione

jeżeli $y_2 = 1$ to ~~$300 - x_3 \leq 1000$~~

$$x_2 - 200 \leq 0$$

$300 - x_3 \leq 1000$ jest zawsze spełnione

Mamy ostatnie warunki:

$$2x_1 + 4,5x_2 + 7x_3 \leq 3000$$

$$30x_1 + 25x_2 + 10x_3 \leq 30000$$

$$x_1 \leq 1000 \cdot y_1$$

$$x_1, x_2, x_3, y_1, y_2 \geq 0 \quad 500 - x_1 \leq 1000(1 - y_1)$$

$$x_2 - 200 \leq 1000(1 - y_2)$$

$$500 - x_3 \leq 1000 y_2$$

$$x_1 \leq 1$$

$$y_2 \leq 1$$

$x_1, x_2, x_3, y_1, y_2 \geq 0$