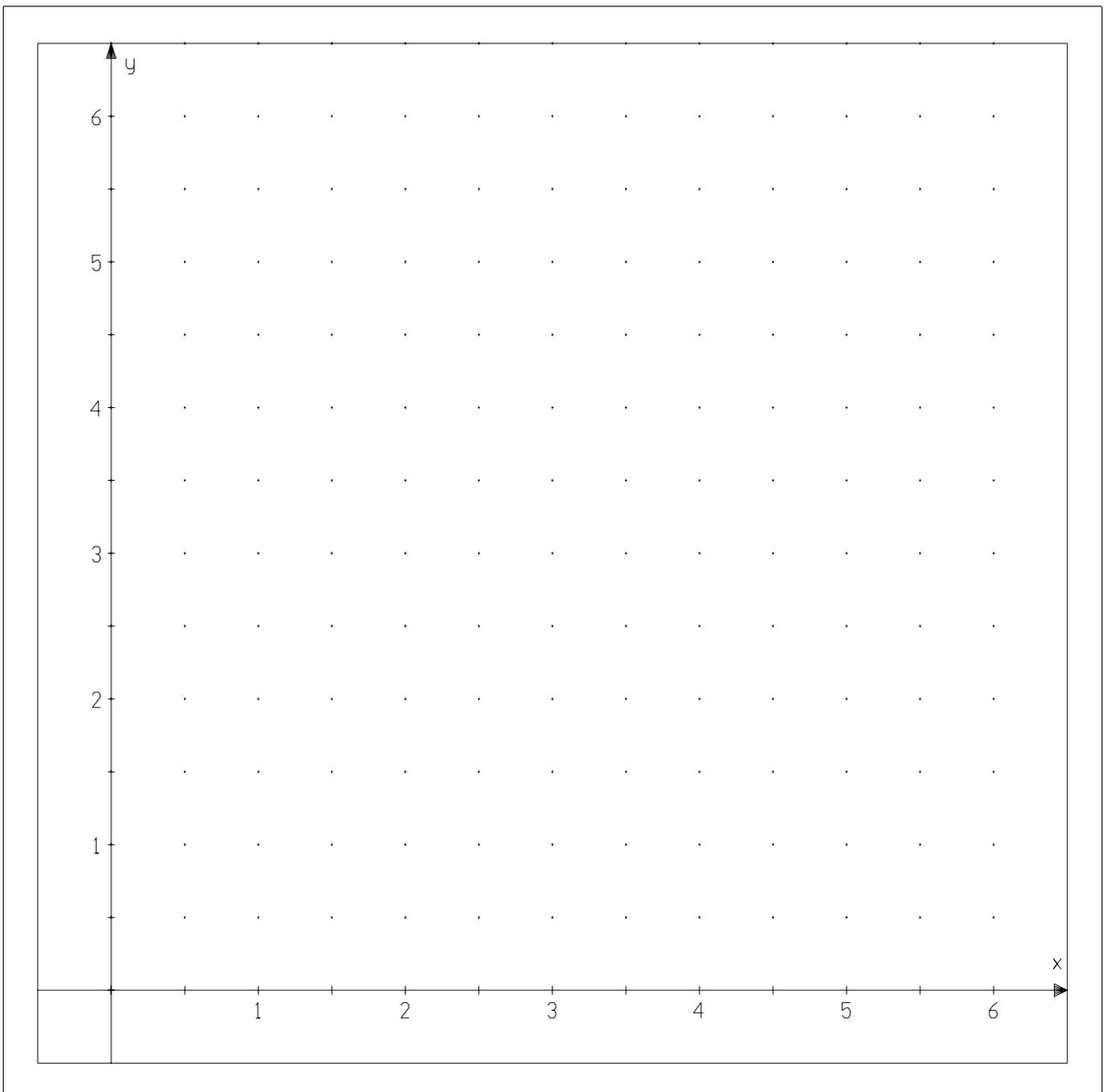


Gegeben ist ein lineares Ungleichungssystem und die Funktionsgleichung einer Zielfunktion, die einen minimalen Wert annehmen soll.

$$\begin{aligned}x &\geq 1 \\ \wedge \quad y &\geq 1 \\ \wedge \quad 2 \cdot x + 2 \cdot y &\geq 9 \\ \wedge \quad 6 \cdot x + 2 \cdot y &\geq 15\end{aligned}$$

$$10 \cdot x + 4 \cdot y = Z$$



Bestimme die optimale Lösung und den zugehörigen Wert der Zielfunktion für die Fälle, dass:

$$G = \mathbb{N} \times \mathbb{N}$$

$$G = \mathbb{Q}^+ \times \mathbb{Q}^+$$