

Übung zum Lehrerweiterbildungskurs Mathematik in 'Lineare Algebra I'

Aufgabe F6 (Lineare Optimierung)

Gegeben ist folgendes reelles lineares Ungleichungssystem:

$$(*) \quad \begin{cases} (1) & x & \geq & -8 \\ (2) & & y & \geq & -4 \\ (3) & & y & \leq & 3 \\ (4) & 3x & +4y & \leq & 42 \\ (5) & 2x & -3y & \leq & 28 \\ (6) & 2x & -5y & \geq & -21 \end{cases}$$

Optimieren Sie unter diesen Bedingungen die Zielfunktion $Q(x, y) = y - x$!