

Решите задачу графическим методом.

1. $\min z = 2x_1 - 4x_2,$

$$\begin{cases} 5x_1 - 2x_2 \geq 0, \\ -x_1 + 2x_2 \leq 8, \\ x_1 - 3x_2 \leq 3, \\ x_1 \geq 0. \end{cases}$$

Ответ: $z_{\min} = z(2;5) = -16.$

2. $\min z = x_1 - 3x_2,$

$$\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 6, \\ -2x_1 + x_2 \leq 6, \\ x_1 + 3x_2 \geq -3, \\ x_1 - 2x_2 \leq 2. \end{cases}$$

Ответ: $z_{\min} \rightarrow -\infty.$