

1. Задача 1.17. вариант 22/23

$$\varphi = 6x_1 + 6x_2$$

$$\begin{cases} -x_1 + 2x_2 \leq -2 \\ x_1 \leq 6 \\ x_1 + x_2 \geq 3 \\ x_1 \geq 0 \end{cases}$$

**Решение** Построим прямые соответствующие неравенствам системы. Найдём область пересечения

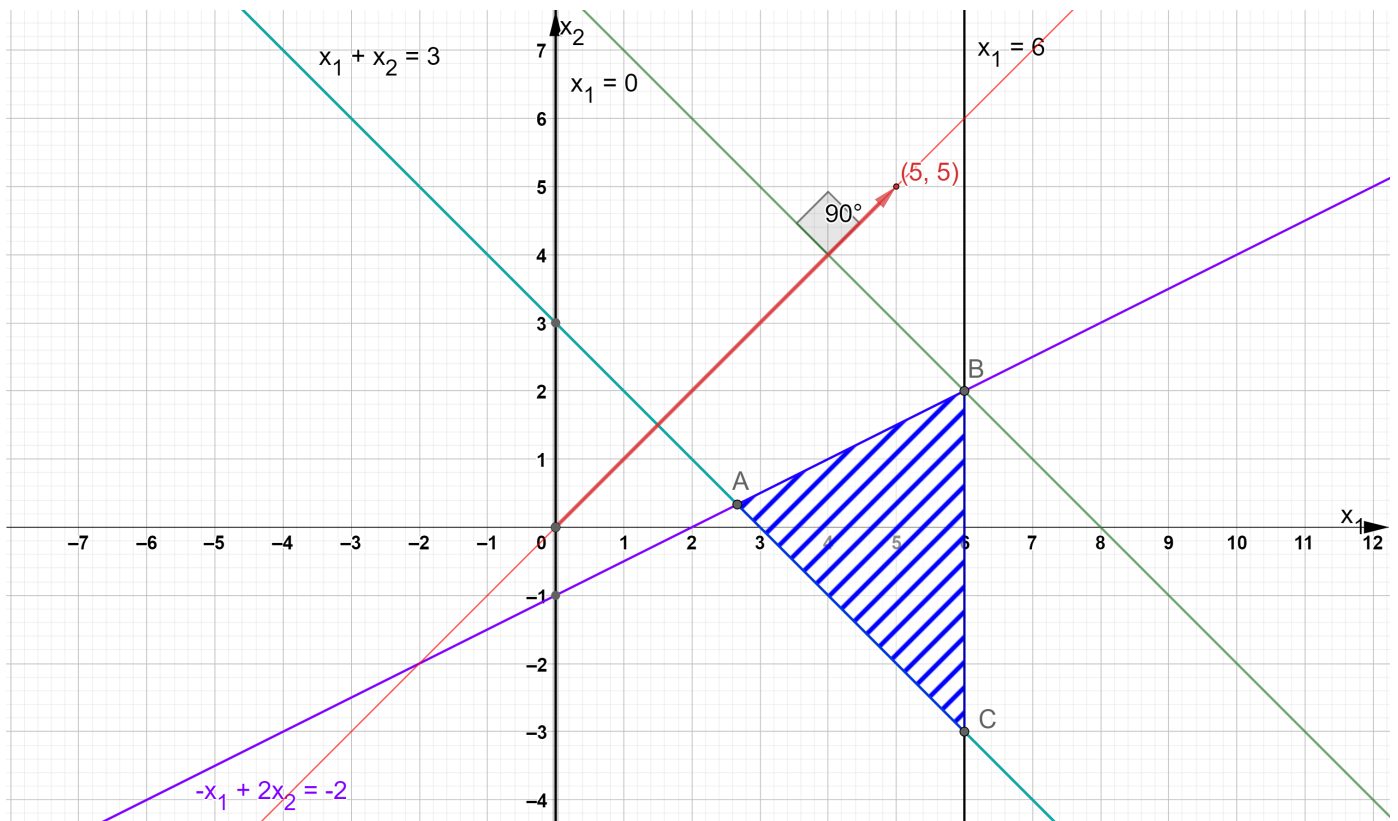


Рис. 1:

**Ответ:** Максимум -  $B(6, 2)$ ,

минимум - каждая точка отрезка  $AC : \{(x_1, x_2) | x_1 + x_2 = 3, x_1 \in [\frac{8}{3}, 6], x_2 \in [-3, \frac{1}{3}]\}$