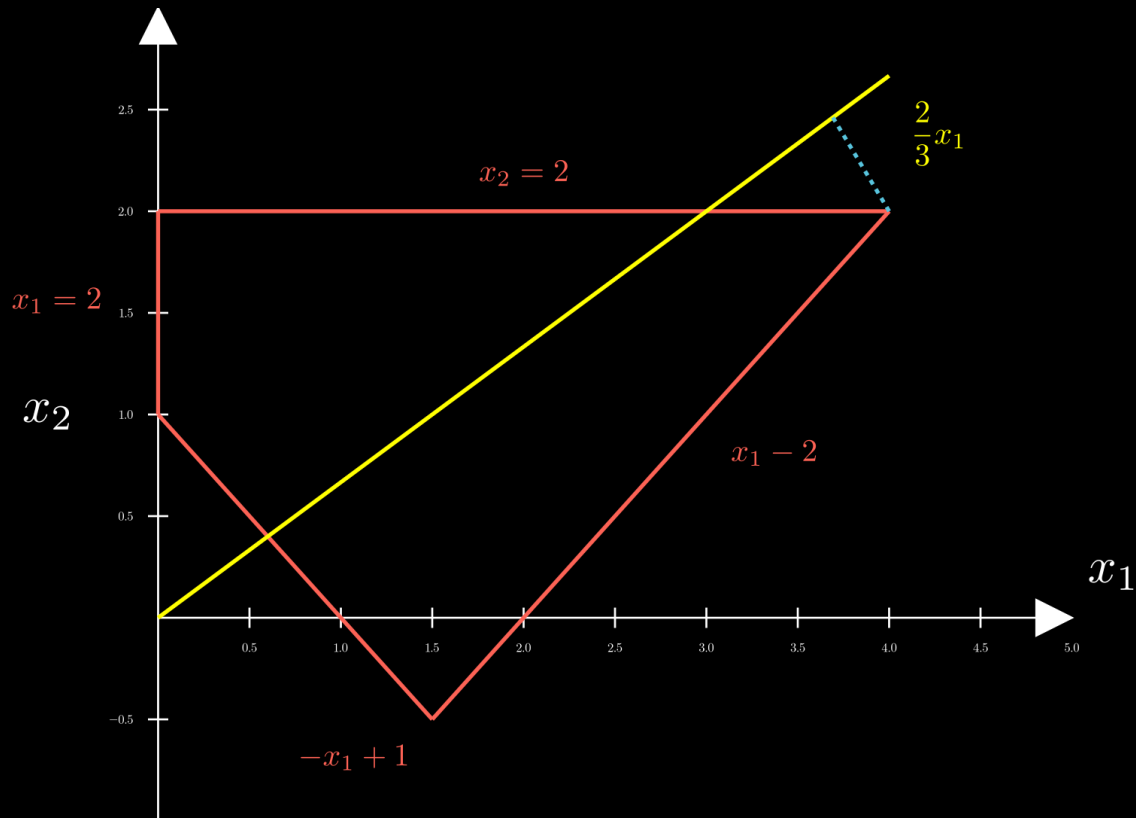


1.10

$$3x_1 + 2x_2 \rightarrow \max \quad (1)$$

$$\begin{cases} x_2 \leq 2, \\ -x_1 + x_2 \geq -2, \\ x_1 + x_2 \geq 1. \end{cases} \quad (2)$$

$$x_1 \geq 0 \quad (3)$$



На графике изображено множество X переменных x_1, x_2 , удовлетворяющих ограничениям задачи.

В задаче вектор $\vec{c} = (3, 2)$, как видно из графика, линия уровня коснется множества X последний раз в точке $(4, 2)$, которая составляет решение задачи с максимальным значением функции $3x_1 + 2x_2$, равным 16.