

$$\begin{cases} 5x + 3y = -10 \\ 3x + 5y = -6 \end{cases}$$

Solution:

$$\begin{cases} 5x + 3y = -10 \\ 3x + 5y = -6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{-10 - 3y}{5} \\ 3 * \frac{-10 - 3y}{5} + 5y = -6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{-10 - 3y}{5} \\ 3 * (-10 - 3y) + 25y = -30 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{-10 - 3y}{5} \\ 16y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = -2 \\ y = 0 \end{cases}$$

Answer: $(-2, 0)$