

$$\begin{cases} 2x-3y=-4 \\ 3x+2y=7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x-3y+4=0 \\ 3x+2y-7=0 \end{cases}$$

Из уравнения 1 выражаем переменную x .

$$\begin{cases} x=\frac{3y-4}{2} \\ 3x+2y-7=0 \end{cases}$$

Подставляем вместо переменной

$$\begin{cases} x=\frac{3y-4}{2} \\ 3\frac{3y-4}{2}+2y-7=0 \end{cases}$$

Решаем вспомогательное уравнение.

$$3\frac{3y-4}{2}+2y-7=0$$

$$\frac{3(3y-4)}{2}+2y-7=0$$

$$2y-7+\frac{3(3y-4)}{2}=0$$

$$(2y-7)+\frac{3(3y-4)}{2}=0$$

$$\frac{(2y-7)2}{2}+\frac{3(3y-4)}{2}=0$$

$$\frac{(2y-7)2+3(3y-4)}{2}=0$$

$$\frac{(4y-14)+(9y-12)}{2}=0$$

$$\frac{4y-14+9y-12}{2}=0$$

$$\frac{13y-26}{2}=0$$

$$\frac{13(y-2)}{2}=0$$

$$y-2=0$$

$$y=2$$

$$\begin{cases} x=\frac{3y-4}{2} \\ y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=\frac{3\cdot 2-4}{2} \\ y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$$