

Задача 2.2

$$\begin{cases} x^2 + yx - 9 = 0 \\ x - y/5 = 0 \end{cases}$$

(квадратное); система =
(линейное); линейное

$$\begin{cases} x^2 + yx - 9 = 0 \\ x = y/5 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \frac{y^2}{25} + \frac{2y}{5} - 9 = 0 \\ x = y/5 \end{cases} \rightarrow$$

$$\rightarrow \begin{cases} y^2 + 10y - 225 = 0 \\ x = y/5 \end{cases}$$

$$D = 10^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-225) = 1000$$

$$x_1 = -4,16$$

$$y_1 = -20,8$$

$$x_2 = 2,16$$

$$y_2 = 10,8$$