Задание 2.2

$$\begin{cases} x^2 + y \cdot x - 9 = 0 \\ x - y/5 = 0 \end{cases}$$ — нелинейная система уравнений (одно су уравнений являет нелинейным)

— первое уравнение нелинейное (является квадратным уравнением 2 степени,

— второе уравнение линейное (алгебраическое уравнение 1 степени)

$y = 5 \cdot x$

$x^2 + 5x \cdot x - 9 = 0$

$6x^2 - 9 = 0$

$D = 0 - 4 \cdot 6 \cdot (-9) = 216$

$x_1 = \dfrac{0 - \sqrt{216}}{12} = -\sqrt{\dfrac{3}{2}}$ или $-1{,}22474\ldots$

$y_1 = -5\sqrt{\dfrac{3}{2}}$ или $-6{,}123724\ldots$

$x_2 = \dfrac{0 + \sqrt{216}}{12} = \sqrt{\dfrac{3}{2}}$ или $1{,}22474\ldots$

$y_2 = 5\sqrt{\dfrac{3}{2}}$ или $6{,}123724\ldots$