

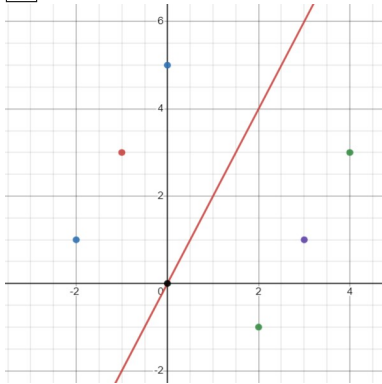
# Практический линал. Лабораторная работа № 2

Троицкая Тамара 368924

12 октября 2023 г.

## Task 1

1 Отображение (симметрия) плоскости относительно  $y = ax$



Примеры преобразования точек:

$$\begin{pmatrix} 0 & 5 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 4 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} -1 & 3 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -2 & 1 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$A \cdot B = C$$

$$A = C \cdot B^{-1}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 3 & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}^{-1} = \boxed{\begin{pmatrix} -0.6 & 0.8 \\ 0.8 & 0.6 \end{pmatrix}}$$