

Школа лингвистики, 2023-24 уч. год  
Линейная алгебра и математический анализ  
Сингулярное разложение. (05.12.2023)

*Д. А. Филимонов*

## Сингулярное разложение

Задача 1. Найти сингулярное разложение матрицы  $X = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

Задача 2. Найти сингулярное разложение матрицы  $X = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 2 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \\ 0 & 2 & 0 \end{pmatrix}$