**Рекомендованные материалы для выполнения практического задания по теме «Линейная алгебра. Матрицы».**

Операции над матрицами и их свойства: <http://ru.solverbook.com/spravochnik/matricy/operacii-nad-matricami-ix-svojstva/>

Список функций и материалов, которые могут пригодиться:

Уровень 0

# [numpy.eye](https://pyprog.pro/array_creation/eye.html)

# [numpy.dot](https://pyprog.pro/linear_algebra_functions/dot.html) (Альтернатива «@»)

# [numpy.linalg.inv](https://pyprog.pro/linear_algebra_functions/linalg_inv.html) (\*)

Уровень 1

* [Visualization](https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/visualization.html) (+ [Matplotlib](https://devpractice.ru/matplotlib-lesson-4-1-viz-linear-chart/))
* [numpy.dot](https://pyprog.pro/linear_algebra_functions/dot.html)
* [list](https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/spiski-list-funkcii-i-metody-spiskov.html)
* [Матрица поворота](https://ru.wikipedia.org/wiki/Матрица_поворота)
* Отразить относительно y=x, можно с помощью матрицы

[[0, 1, 0], [1, 0, 0], [0, 0, 1]]