

- Две матрицы называются **равными**, если они имеют одинаковые размеры и их соответствующие элементы равны.
- Если количество столбцов матрицы совпадают с количеством строк, то матрица называется **квадратной**.
- 1. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$ 2. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 6 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$ 3. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$
- Элементы матрицы, стоящие на диагонали, идущие из верхнего левого угла называют **главной диагональю**, другую диагональ называют **побочной**.
- Если количество строк m матрицы не равно количеству столбцов n , то матрица называется **прямоугольной**.