Определители матриц

конспект от TheLostDesu

29 сентября 2021 г.

1 Свойства определителей

- 1. $det(A^T) = det(a)^1$
- 2. Определитель линеен по столбцам. То есть $det(A_1, A_2...\alpha * A_i...A_n) = \alpha * det(A_1, A_2...A_i...A_n)$
- 3. При перестановке столбцов определитель меняет знак 2
- 4. определитель равен нулю, когда: есть нулевая строка или две строки равны.
- 5. Определитель равен нулю, когда одна из строк равна линейной комбинацией остальных строк 3

¹Это значит, что все свойства строк справедливы для столбцов, и наоборот.

 $^{^{2}\}Gamma$ оворят, что определитель является кососиметрической функцией столбцов.

 $^{^3\}Gamma$ оворят, что j-тая строка является линейной комбинацией остальных, если каждый элемент ее является суммой элементов из остальных строк стоящих на той же позиции с какими-то коэфицентами.