

## Семинар 13

### Задачи:

1. Задачник. §34, задача 34.10 (а).
2. Задачник. §34, задача 34.12. Найдите матрицы перехода в обе стороны.
3. Задачник. §7, задача 7.2 (ж).
4. Задачник. §7, задача 7.10.
5. Задачник. §7, задача 7.11.
6. Задачник. §7, задача 7.14.
7. Пусть  $A \in M_{m \times n}(\mathbb{R})$  – матрица ранга  $r$ .
  - (а) Показать, что любой минор, стоящий на пересечении любых  $r$  линейно независимых строк и линейно независимых столбцов, отличен от 0.
  - (б) Пусть  $1 \leq k < r$ . Привести пример, когда минор, стоящий на пересечении  $k$  линейно независимых столбцов и  $k$  линейно независимых строк равен 0.