

Дать определения математических объектов и понятий с ними связанных, перечислить их свойства, сформулировать теоремы и следствия из них.

1. Математические объекты и понятия:

а) элементарные преобразования матриц и их матрицы (определение, правило построения матрицы элементарного преобразования, определение матрицы последовательности элементарных преобразований);

б) (не)вырожденная матрица (определение, примеры).

2. Теоремы/свойства/соотношения:

а) теорема "о (не)вырожденных матрицах" + следствия;

б) теорема "о произведении (не)вырожденных матриц" + следствие.