|  |  |
| --- | --- |
| 1. Методом Гаусса приведите матрицу к ступенчатому виду.  2. Вычислите определители  А) В)  3. Вычислите обратную матрицу для матрицы А из примера 2 двумя способами (с помощью элементарных преобразований и с помощью взаимной матрицы).  4. А=, найдите А–1 и выразите ее через матрицы элементарных преобразований.  5. Как изменится решение совместной системы линейных уравнений, если из третьего столбца матрицы коэффициентов вычесть удвоенный первый столбец?  6. Запишите систему уравнений а) в матричной форме и решите ее методом Крамера. Остальные системы решите методом Гаусса, укажите ранги матрицы коэффициентов и расширенной матрицы, для однородной системы выпишите ФСР.  а) б) в) г) |  |