3.1. Придумать противоречивую систему трех уравнений с 4-мя неизвестными.

3.2. Докажите, что если количество векторов в системе превышает их размерность, то система векторов зависима.

3.3.Решите по формулам Крамера системы:

а) 2 х- х- х = 4,

3 х+4 х-2 х =11,

3 х- 2 х+4 х=11

3.4.Доказать, что

в) 1 1 1 1

х у z t = (t - z)(t –у)(с- z)( z -у)( z -)(у-)

х у z t

х у z t

4.4.Решить уравнения

1 1 1 -х; 

х х х = 0; ; с-х = 0

х х х

8.5.Суммой двух матриц одинаковых размеров называется матрица, элементы которой – суммы элементов слагаемых матриц. Доказать, что rang (+)rang + rang .