**Math 210 - Lab 1 Introduction to SciLab**

**Aslan Mirsakiyev #300850326**

-->A=[3 4 5;0 1 2;-1 2 7]

A =

3. 4. 5.

0. 1. 2.

- 1. 2. 7.

-->B=[0 -1 -2;-3 0 2;7 8 9]

B =

0. - 1. - 2.

- 3. 0. 2.

7. 8. 9.

-->A+B

ans =

3. 3. 3.

- 3. 1. 4.

6. 10. 16.

-->A\*B

ans =

23. 37. 47.

11. 16. 20.

43. 57. 69.

-->A-B

ans =

3. 5. 7.

3. 1. 0.

- 8. - 6. - 2.

-->inv(A)

ans =

0.5 - 3. 0.5

- 0.3333333 4.3333333 - 1.

0.1666667 - 1.6666667 0.5

-->inv(A)\*A

ans =

1. 2.220D-16 7.772D-16

0. 1. 0.

0. 1.110D-16 1.

-->clean(inv(A)\*A)

ans =

1. 0. 0.

0. 1. 0.

0. 0. 1.

-->A'

ans =

3. 0. - 1.

4. 1. 2.

5. 2. 7.

-->trace(A)

ans =

11.

-->C=[2 3 4 1;0 2 5 6;3 -1 -2 2]

C =

2. 3. 4. 1.

0. 2. 5. 6.

3. - 1. - 2. 2.

-->rref(C)

ans =

1. 0. 0. 1.173913

0. 1. 0. - 4.3913043

0. 0. 1. 2.9565217