Шляк Павел Вячеславович, БИВ175

Домашнее задание

Вариант 2

Задания выполнял без использования графиков и solve, так как с ними на моём компьютере проблемы. Как выйду с больничного – доделаю на компьютере в классе

Сценарий:

﻿A=[3 -1 0; -2 1 -1; 2 -1 4]

B = [5;0;15]

X=A^-1\*B

A=[3 -1 0; -2 1 -1; 2 -1 4]

A1=[5 -1 0; 0 1 -1; 15 -1 4]

A2=[3 5 0; -2 0 -1; 2 15 4]

A3=[3 -1 5; -2 1 0; 2 -1 15]

x1=det(A1)/det(A)

x2=det(A2)/det(A)

x3=det(A3)/det(A)

A=[5 2; 2 -1]

B=[10; 7]

X=A^-1\*B

A1=[10 2; 7 -1]

A2=[5 10; 2 7]

x1=det(A1)/det(A)

x2=det(A2)/det(A)

X=[3 -8 2 2]

roots(X)

И, соответственно, его выполнение:

﻿A =

3 -1 0

-2 1 -1

2 -1 4

B =

5

0

15

X =

10.0000

25.0000

5.0000

A =

3 -1 0

-2 1 -1

2 -1 4

A1 =

5 -1 0

0 1 -1

15 -1 4

A2 =

3 5 0

-2 0 -1

2 15 4

A3 =

3 -1 5

-2 1 0

2 -1 15

x1 = 10

x2 = 25

x3 = 5

A =

5 2

2 -1

B =

10

7

X =

2.6667

-1.6667

A1 =

10 2

7 -1

A2 =

5 10

2 7

x1 = 2.6667

x2 = -1.6667

X =

3 -8 2 2

ans =

2.23489

0.80317

-0.37140