

```

>> x=[1 2 2]

x =

    1    2    2

>> norm(x)           // Bestämmer normen av x //

ans =

    3

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

A =

    1    2    1
    3    4    5
    0   -2    4

>> det(A)           // Bestämmer determinanten av A //

ans =

   -4

>> eig(A)           // Bestämmer egenvärden till A //

ans =

   -0.1368
   4.5684 + 2.8947i
   4.5684 - 2.8947i

>> B=[3 0 0;-2 3 -2;2 0 5]

B =

    3    0    0
   -2    3   -2
    2    0    5

>> [V,D]=eig(B)     // Egenvärden och egenvektorer till B //

V =

    0    0    0.7071
   1.0000  -0.7071    0
    0    0.7071  -0.7071

>> D =

    3    0    0
    0    5    0
    0    0    3

```