YMX0262 Matlab ja numbrilised meetodid

Ülesannete nr. 2 skriptid

Ülesanne 1

% Tund 2, ülesanne 1

A=[1,4,7;8,2,0;5,-1,1]

b=[6;10;3] % veeruvektor, esitatud maatrikskujul

d=[1:1:10] % sammu pikkus 1

% kui sammu pikkus = 1, siis võib sammu pikkuse ära jätta, st

% [1:10]

B=A'

C=B+inv(A)-3\*A\*B

% element

A(1,2)+B(2,1)-C(3,3)+d(10)

% võrrandisüsteem

% Ax=b, lahend x=A^-1\*b

x=inv(A)\*b

Ülesanne 2

% Tund 2, ülesanne 2

% võrrandisüsteem maatrikskujul

A=[4,2,0;2,3,1;0,1,2.5];

b=[2;5;6];

x=inv(A)\*b

Ülesanne 3