YMX0262 Matlab ja numbrilised meetodid

Ülesannete nr. 1 skriptid

Tund 1, ülesanne 2

% Tund 1, ülesanne 2

% a)

x=2; % ; ei kuva seda rida käsuaknas

y=-1;

z=5;

u=(x\*y+z/(x-4\*y^2)+z^2)/(x^3+y^2-3\*z\*x)

v=(x\*y\*z+x^2-(2\*y)^2)^(5/(x+y))

% b)

x=-6;

y=5;

z=-2;

u=(x\*y+z/(x-4\*y^2)+z^2)/(x^3+y^2-3\*z\*x)

v=(x\*y\*z+x^2-(2\*y)^2)^(5/(x+y))

Tund 1, ülesanne 3

% Tund 1, ülesanne 3

% defineerime funktsiooni

z=@(x) (x^2-3)\*(2+x)^4-5\*exp(x)+2\*cos(x+1); % ei kuva käsureal

% funktsiooni väärtus, kui

% a) x=-1

z(-1)

% b) x=4

z(4)

% c)

z(3)

Tund 1, ülesanne 5

% Tund 1, ülesanne 5

f=@(x,y) sin(x-y)/(x^2)+sqrt(cos(2\*x+y)/(x-y)^4);

f(50,-30)

Tund 1, ülesanne 6