**Rešenja drugog testa iz Programskih paketa u matematici 22.4.2019.**

**Grupa A**

1. **Zadatak 4 poena**

x = input('Unesite vrednosti za x: '); 1p

y = x.\*exp(1./x.^2); 1p

fprintf('Za x = %6.2f vrednost funkcije je %6.4f \n',[x;y]) 2p

1. **Zadatak 6 poena**

x = -5:0.01:5; % ili x =linspace(-5,5,...)

y = x.\*exp(1./x.^2);

plot(x,y) 1p

axis([-5,5,-20,20]) 1p

hold on

plot(x,x,’r:’) 1p

plot([0,0],[-20,20],'g--') 1p

legend('grafik funkcije','kosa asimptota','vertikalna asimptota') 1p

xlabel('x') 1p

ylabel('y')

hold off

**Grupa B**

1. **Zadatak 4 poena**

x = input('Unesite vrednosti za x: '); 1p

y = (x.^2-6\*x+3)./(x-3); 1p

fprintf('Za x = %6.2f vrednost funkcije je %6.4f \n',[x;y]) 2p

1. **Zadatak 6 poena**

x = -3:0.01:5; % ili x =linspace(-3,5,...)

y = (x.^2-6\*x+3)./(x-3);

plot(x,y) 1p

axis([-3,5,-30,30]) 1p

hold on

plot(x,x-3,’r:’) 1p

plot([-3,-3],[-30,30],'g--') 1p

legend('grafik funkcije','kosa asimptota','vertikalna asimptota') 1p

xlabel('x') 1p

ylabel('y')

hold off