

Računske vježbe iz OR2 - V čas

1. Napisati naredbe kojima se crta grafik funkcije

$$y(x) = \sin(x^2)e^{-x}$$

za x na intervalu $[0,3]$ u 200 tačaka, crvenom isprekidanom linijom.

```
x = linspace(0, 3, 200);  
y = sin(x.^2) .* exp(-x);  
plot(x, y, 'r--');
```

2. Napisati naredbe kojima se crta kružnica poluprečnika **1.5**, čiji se centar nalazi na koordinatama **(4,3)**. Kružnicu ispuniti plavom bojom.

```
R = 1.5;  
t = linspace(0, 2*pi, 100);  
x = 4+R*cos(t);  
y = 3+R*sin(t);  
plot(x, y);
```