|  |
| --- |
| %Завданя 1, 2  x = -2\*pi :pi/20: 2\*pi ;  y = 5 \* cos(2\*x);  z = (x.^3 - 2) ./ 15;  plot(x,y,'y\*')  hold on  plot(x,z,'rs')  title('Побудова двох графіків в одному вікні')  xlabel('x')  ylabel('y')  grid on  figure  subplot(2,1,1)  plot(x,y,'y\*')  title('y=f(x)')  xlabel('x')  ylabel('y')  grid on  subplot(2,1,2)  plot(x,z,'gs')  title('z=f(x)')  xlabel('x')  ylabel('z')  grid on |
| %Завданя 3  fi = 0 : pi/100 : 2\*pi;  r = cos(5 \* fi);  polar(fi,r)  grid on |
| %Завданя 4.A  x = -2\*pi : pi/20 : 2\*pi;  y = -2\*pi : pi/20 : 2\*pi;  ezplot('x^4 - 6\*x^2\*4^2 + 9\*y^2 - 5\*x^2 - 10')  grid on  %Завданя 4.Б  ezplot('2\*cos(t)\*(1 + 3\*cos(2\*t))', '2\*sin(t)\*(51 + 3\*sin(4\*t))', [-2\*pi, 2\*pi])  grid on |

