x=[8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36];

y=[0.31, 0.87, 1.6, 2.8, 4.2, 5.9, 7.9, 1.03];

plot(x,y,'\*');

title('графік розміщення точок');

xlabel('x');

ylabel('y');

X=[8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36];

Y=[0.31, 0.87, 1.6, 2.8, 4.2, 5.9, 7.9, 1.03];

X1=log(X);

S1=sum(X1);

S2=sum(X1.^2);

A=[S2 S1;S1 8];

b1=sum(X1.\*Y);

b2=sum(Y);

B=[b1;b2];

K=inv(A)\*B;

x=0.5:0.5:10;

y= 3.3345\*log(x)-6.8824;

plot(x,y);

grid on;

title('графік апроксиманти');

xlabel('x');

ylabel('y');

