

Sayısal Analiz		Ödev No		6	
Adı Soyadı:					
Öğrenci No:					
	0	0		0	0
	1	1		1	1
	2			2	2
	3			3	3
	4			4	4
	5			5	5
	6			6	6
	7			7	7
	8			8	8
	9			9	9

1)a)Koordinatlari verilen noktalardan gecen dogru denklemini en kucuk kareler yontemiyle bulun.

Dogru Denklemi: $y' = \dots\dots x + \dots\dots$					
x	1	2	3	4	5
y	-2	P	1	Q	-4
y'					
Hata					

b)Elde ettiginiz $y'=mx+n$ denklemini kullanarak x degerlerine karsilik y' degerlerini hesaplayin.
c) $y-y'$ hatasini hesaplayin.

2)a)Koordinatlari verilen noktalardan gecen parabol denklemini MATLAB da polyfit komutunu kullanarak hesaplayin.

b)Elde ettiginiz $y'=ax^2+bx+c$ denklemini kullanarak x degerlerine karsilik y' degerlerini hesaplayin.
c) $y-y'$ hatasini hesaplayin

Parabol Denklemi: $y' = \dots\dots x^2 + \dots\dots x + \dots\dots$					
x	1	2	3	4	5
y	-2	P	1	Q	-4
y'					
Hata					

P,Q degerleri odev 5 deki degerleri kullanin.