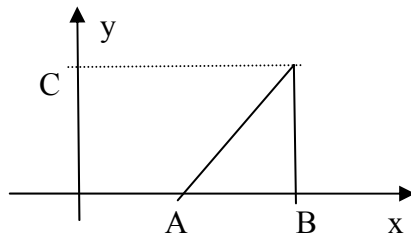


YMat 1 . Ödev No 4

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

1) maximum=	minimum=		
2)			
J=			
3) a=	b=	c=	$a^2+b^2+c^2=$
4)			
I=			

1) $z=f(x,y)=gx^2+hy^2+kxy+mx+ny$ fonksiyonunun xy eksenlerindeki ucgen bolge uzerinde aldigi maximum ve minimum degerleri bulun.



2) $x=u \sin(v) \cos(w)$, $y=u \sin(v) \sin(w)$, $z=u \cos(w)$, donusumu icin, $J = \frac{\partial(x,y,z)}{\partial(u,v,w)}$, jakobiyeini hesaplayin.

3) Toplamları E olan üç sayının kareleri toplamı en az ne olabilir.

4) $I = \int_{y=1}^{y=4} \int_{x=2}^{x=3} xy^M e^{x^2} dx dy$ integralini hesaplayın.