

Müh Mat	Ödev No	7
Adı Soyadı:		
Öğrenci No:		
0	0	0
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

2) $\int_{x=0}^{x=1} \int_{y=0}^{y=1-x} \sqrt{x+Ay} \sqrt{y-Bx} \, dy dx$ integrali

hesaplanmak isteniyor. a)İntegrasyon bölgesini cizin. b) $u=x+Ay$, $v=y-Bx$, donusumleri yapiliyor. $x=f(u,v)$, $y=g(u,v)$ bagintilarini elde edin. c) $J_1 = \frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}$,

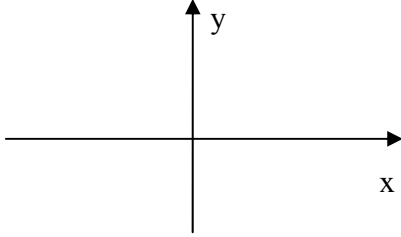
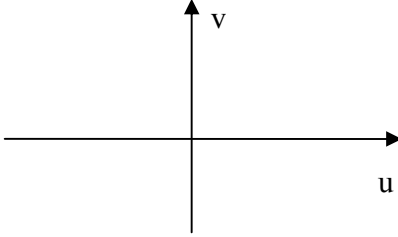
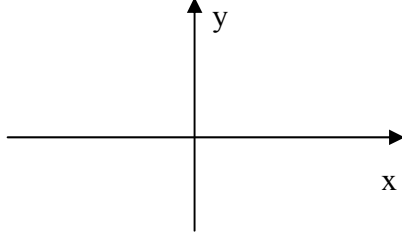
$J_2 = \frac{\partial(u,v)}{\partial(x,y)}$ jakobienlerini ve bu jakobienlere

ait determinantlari hesaplayin. d) $u-v$ koordinat düzleminde integrasyon bölgesini cizin.

1) $\int_{v=1}^{v=2} \int_{u=Av}^{u=Bv^2} (uv + u^2) \, du dv$ integralini hesaplayin.

3) $\int_{y=0}^2 \int_{x=0}^{\sqrt{4-y^2}} (x^2 + y^2) \, dx dy$ iki katlı integralde

integrasyon bölgesini çizin. b)İntegrali kutupsal koordinatlara çevirin.

1)			
2)			$x=f(u,v)=$ $y=g(u,v)=$ $ J_1 =$ $ J_2 =$
3)		$\int_{\theta=0}^{\theta=2\pi} \int_{r=0}^{r=2} (\quad) \, dr d\theta$	