						1-[
	Tut,	6				1			
	1007					 			
ind a us	nit.	vector u	that	10	noun	cel			
4 677	\ _	11 1							
at P(1,-2	1) 10	the li	vel a	rve	of _	:			
1/24	= 4	ry th	2 2 2 2						-#
Plata		4	caugn r					+	
1					11				
V flao, yo) io	perpena	licular	to	the !	level	curve		
	1 1		•						
of flary) th	weigh 12	2 Ja)						
P ((2,4)	- 2	24 42	4	-16	4	02/1	-0)		-#
p-((-)-)-		1-2-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1				WL [13			-11
			= 4	<- 4	, 1>				
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								
1 V 1/201	Jo)//	= 16 V/	$(4)^2 + 1^2$	= 161	17				
V ((1,2)		2 4	$+ \pi + =$						
1vf(1,-2)//	17	2 <u>4</u> ,	V17	- -					
[V][1,-2]									
5/13	-)		2						
P(2,-3		1 1717)=	302 y	27					
			 		++++			+ +	
V f(2,	-3)=	< 6 xy	-4 32	-2/	> =				
	i	: :	<u> </u>						
	_= <	-33, 10	> at	[2, -]	3)				
				_					
11+112-2	11-	V(+33)°+10	7 111)a'	+	_			
11. plat 3	JI -	11-12-110	- 1118	20					
					1-1-1-				
V [2,-3	3)	3.3	10			<u> </u>	<u> </u>		
11 100 0	1	1180	-)	, 7					
110/12-3)			_					

	1				-4/			-		:	:		7			0	0.		-						-		
1	1	Ţ	ali By							:		ì		1		ļ	•				-						200
							-				i							1				an	ge	err			
	ne		ell]			vu	_	ec	-7	ا بوا	0	in	1	p	ELV	re.	-					, j
-		-	1	a								->		ļ			ļ			 		-					
-			7 7				Ì		7			!	;		1	!											
		K	7 =	2	J-2	-J	1	•		:	:	:	į			_			i								1
			 				m	ust					lle	<u> </u>	to		/ ,	-2	15					ļ			
<u> </u> 			t							α=		!															
			-2-						y	į									ļ								
	 Q :	2=	3+						2	_	8																
		2	16	+	3	$\frac{t^2}{q}$, +	4	- g	42 V		. 0) =	り													1 1
			<u> </u>						·			,															
			14	(45	,	ر	=	t		i 18		= 4	1											
					Z	-	<u>+</u>	1-2-	<u>-</u>																		
		20	=±	3	3		1	= 7		(F	3	- 3	2 =	<u>±</u>	-3	\(\frac{1}{3}\)	; 										
				5			-		· · ·	3			erter bind one														
	ar	15e	eee	z : a∫	2	ti	00 L	13	nei	nt.	2 √3					_/_		3.(3_	_4	ΠR			J V	75	λ	
		_(5		-	7	5	- 2	3	5	_)	α	n	L			5		9-1	5	_ე	-	ð		<i>J</i>	
		w=1=w=		-		-				:	!																

u= g(2,4) Finel Du 24 8x 95 8 24 du 02 02 82 d2 Du du 29 84 92 + 2 94 = 0 Let = \((22-42). Thou that Z= f(a), u=22-y2 dz 9u - dz x 2a 23 = 22 02 24 du 24 d2 x (-2y) 27 =0 Let 2= f(xy), Those that 30 2 = f(u), u = xy22 d2 84 dz y du Da 820 dz 24 du 29 25 d 2 2 $=\frac{1}{du}$ = 24 74 - 214 74 = 0

un	٠	 	F	10	u)=(5	-	111	4i	40		-	-:	140	10	ı ci	41.	1			-				
			-		_	ĺ	ļ	†-		\mathcal{T}^{r}		<u>اح</u>	7		irr		00	iii	}	- 2	F	19 5	.			
a		L	in	iti	on	.	of	2		1	roe	v	t	tw	Ł	1	9:]	<u> </u>							
_	_	đ															-ען	l	T	†	2.5	19	8		-	
_	<u> </u>			ļ.,	_								Ì							,					1	
ote		Vί	3.	4)	Ξ	#	(21	, L	1/2	((+ (2_	-													
-	<u> </u>	Ì		-	:	1		i		į		1		-										:		
 	1	V	_	0	<u> </u>	- 6	12	 		0	4	di	<u> </u>		ck	DIL	n	ree	4	1					!	
-	8	ЭŁ		18.	χ_	C	12	1		9 2	(-	do	Ļ	<u> </u>												
1				 	ภ.		<u> </u>	9	F	+-	lu	-	-	.												-44
1				<u> </u>	9 9:	Ž.	t	8	<u>.</u>	d	by	 - -	÷«) —									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		
İ							1	0	4-	1	1	-	-	:	:								!			
				ļ,	-]	Ī	51	1-	1	1		İ	:									·	<u>;</u>	-	
				dу	-			OF	10	7		İ	<u> </u>					_			-					
				lol				0	F/2	4															-	
					<u> </u>	:	-		Ľ	٥													:]	
		d	4		:	<u>.</u>	<u> </u>		ļ	1														:		
ine	<u>l</u>	d	٤			: !		<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	-		-								_		<u>.</u> :		-	
							-		1	ļ	-	<u> </u>	!					_					:			
.2	_3	ام بد	a l	/ 4			<u> </u>		-							_		-		_	<u> </u>				_	
c ² (3-	<i>U</i>	1	9	ے ر	J	<u></u>		 	<u> </u>							-		-				:		-	
F[y , U	7	. ນ	20	<u>, 3</u>	+1	o.	u u	ļ					 ;				-								
	- 1	- }	1	;				d-							\neg	_	-	\dashv	\neg		<u>-</u>		 ;	-	-ļ	
75	-	0		3			21	3 ~	-	10	2,,	2	'n					1							-	
9 <i>F</i> α		a	9		2		9 t		٦) X	d		'n	12-	#			1	1	1	-		-		-	
		-,-	_	:																			:			
W		de	<u> </u>	·	ó	<u> </u>	<u>IJ</u>																	7		
		lα			3:	27	y ²	-1	hìn	4			:				_ _	-		_	_					
-	1		-	<u> </u>						7			<u>-</u> -		-		_		1	-				<u>i</u>		
1	χį)	1 0	-4	~ /										\dashv		-	-	- -	-	-		:		ļ	A CONTRACTOR INSTITUTE
۲		75 6	7-6	<u>: م</u>	_	-								-		-	-			+				<u> </u>		
Ţ	F/	2/2	1)	- _f	-7-	1+	y e	성	.]	=	0				-	+	_ -		-		+	· :	<u>:</u> :	-		
		1			:		4						 :	ij	\dashv	\dashv	+	- -	\dashv	-	+			1-		
F		и	e	ধ :		Ì	9	<i>F</i>		7	Σį	, 	ey	- 1	一	4	; -	+	_	+-	- -		:	<u> </u>		
-	7	Ъ		:		2	Di	1	-	2-6	_	-	6	€ 6	J-6		j		7				:			
2	-			1	1 e	,2 g	. 1							;					j			:	:			
	y									- 1	- 7				,	7	1									arcasetti 🖺