													VL												
								B					<i>5</i> _ Z				Ber.	Λ.			Prop.			11.	
								p.:					→)							е	5	Zm		2.	
								n				Non			Э. И.			/٧		nche	ev	auc		3	
	5	4	3	2	7	0	+	- 7	für			wich			1	A	5 -		gi	rtige	m E	h clie	ch	Resi	
3	5	4	3	ζ	7	0	0		a, 6	[a]	[a]	vio			nn			, .		Re	· W	e M		2 fla	
	6	5	ч	3	٤	7	7		EZ		7 _m +	6.			Nun					62 E	u_d	ultip		66-e-p	
	0	6	ζ	4	3	Z	2		ein	[6]	[6]	evec h			C					losse	54.	lika		י אַר'ור	
	7	0	6	I	4	3	3		zu Li	J. ! =	:=	Figd		(7	-1C					C	en 1	Llan		٤	
5	3	7				4	q		ihven	[a	[0+6	-		7 1	Ver			. 7		67	4, B	e:-g			
1	7	7.55	7			5	5			6J~	6J_	t un		+,0)	the o					m	E	efül	, d		
	U 5	3	Z	7	0	6	6					£ .			ncaf					dera	Z_	het.	ie t		
U	<i>5</i>	9	3	2	7	0						14			, wir					-t, a	Rest		perails		
		1000		0		0	0					Z.			CKL			1		less	Closs		, 21-		
J	5		3	2	7	0	7					_ 0			51 6 4	/	clas			a	a,		ng et		
	3		6	4		0	2					luch			L		s C	0)		66	dan		i het		
7	1	5	2	6	3	0	3								n.cut		nic			46	~ e:		varl		
7	3	2	5	7		0	q								and	<i>j</i> e	ht	1.1		Liv	-: 521		L ib.		
	2	6	1	3		0	5								ms,		100			all	ant.		بار ان م		
	z 1	3	4	5	6	0	6								E1					e a	ci-e		ed no		
																				ϵA_{j}			a in		

0		9	- V																	
						N	ist	(Zni	+,•)	ein	ton	nu tal	live	Ring	n.	<i>L</i> [1].			
	L Be	nes	ist c	livelt	ļ															
h			(3		_			1		V	- 1 Page					
9 ₅ p.	ν	~ <u>-</u>	6	7			3					<i>(e</i>	in	Cön	pu					
				2	7 2	- - -	Δ	7	V											
				3	3	0	2	5	7											
				4	Ll	2	0	CI	2											
					5															
										ct, 6	an m	eggeba	69m L:	o.de						
	7	1.	irp.																	
			örpei																	
							514	,							1/2	. 11	2 /	1/2	,	
	UIA															(-> (1	K wa	2	
		- 1/	<i>K</i> ×.	// —		h.	ei 13 f	. 16	ipe	, wen	s 10	lye	Dig.	gilt	• (
			_	(//	// +) ,	1_		12	11				it ne	11	<i>E</i> (m)		
																		+ 4		
		M. I																+ 6 n R:		
		147	Constr	٠	Vorh	_ ·														
														sit za		n _f (1 160	te	era	
					10									0.		1				
					0		, <u>~</u>	,,,	, 1	J . J		1107	[U]			-				
B _s		(7	4	.)	Keis	l'è	iv PL													
)																
) 6				90	ovelez	l und	()/./	C chi	dia)							
) k			y				VOL	,,,,,	.97							
			•	6.																
				lai																
		1				7-														

1. 3.2 Rest Classe Corpe für velche m EN ist Im ein Körpe? -> Es sind mudic Elente in I'm invatierban, die Exine geneinsanen Teila nit m Seven a, b E Z, down heißt die größte Fuhl & EN, die sorahl a als wuch b tilt, du größte gereinen Teile von a und b, ven a \$0,6±0. Bezoichung : ggT (a,b). Außed setze vie ggT (0,0) = 0. Prop! Sein a, b & IL, dann existina x, y & I nit ax + by = gg T(a,b) Bevery : Ubry Theorem: Sei m EN, dans ist Im gerou down ein Körpe, von meire Prinzabl ist. Ben: In Z, ist 0=1 d. L. [O] = [-] -> Z, kon Korpe. I a, b E M: a.b=m, a 22, b 22 => [a] - [6] - [a.b] - [m] - [0] - 0 => [a] besitzt kein inverses Elevent, dan gübe es ein inverses Elmand, so hiette non 0 = [a] · 0 = [a] · [a] · [b] = [b] => [6] = 0 4, du 0 · 6 · m So: in eine Prinzahl. Wir betrachter eine beliebige Right Cosse C in The die #0 ist, d. G. [c] wit c E [1,2,..., m-1] Down ist gg T (c, m) = 7, Also gilt x c= y · m= 1 fi: x, y & Z => [x] - [c] = [x.c] == [7-x.m] == [1] = 1 => [c] - [x] Danit sei gezeigt, dans alle nicht Otlente in Im invaliaba ist. => Zm ist Korper I