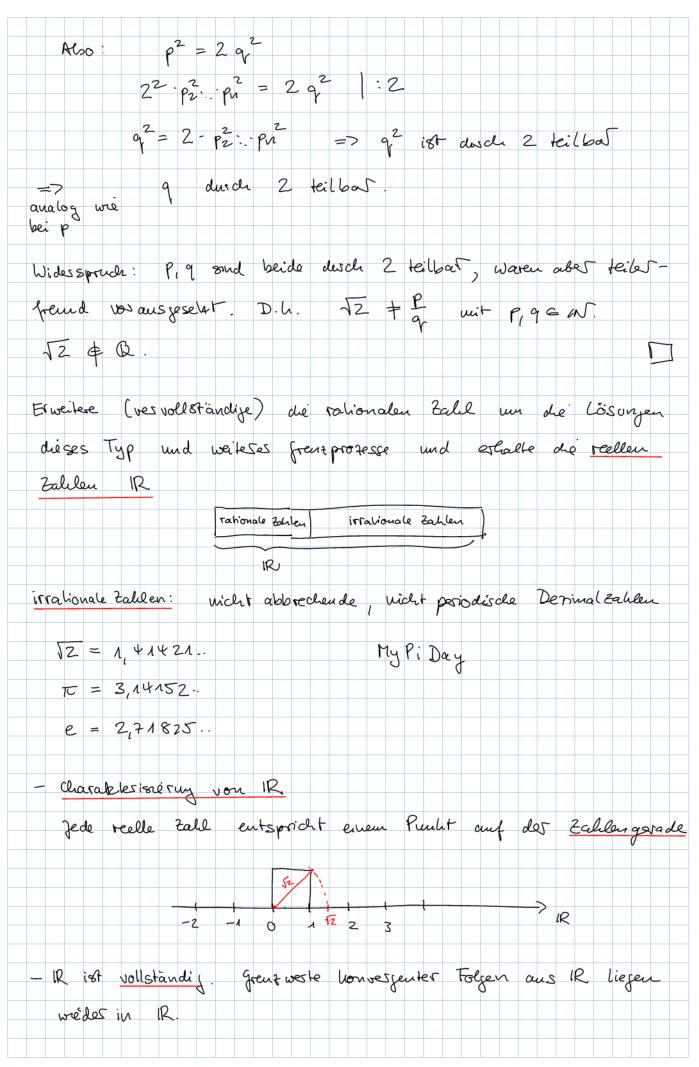
								-			_	_												_
						(=	- (O- 0	ı, a	2 .	a	L				C	-)							
				10	0~	r =	=	a. 0	۵_	01/	0	, a		X		(+)							
												^ .				_								
					_																			
			(10h	-1	()	7	=	a,	92.	વ	<u>_</u>													
			4		_																			
			9	, 9																				
			K	201	fei√																			
				- 0	`																			
=>	_																							
	ζ = α	142	ak																					
	0	1 9 k 7i	٩																					
	\	u zi	Jesu	١																				
		-	1											-						_				
				<u> </u>		-					_				_	-			-					
Beisp	hel:	0,	25	4	=	. (3.2	+	0 -	. 0 5	54		= (3-2	2 +	0	٠ ١	٠ ر	2.0	4				
					=	2	Ξ.	t	4	, 5	4	=	: 1	+	1.	27	. =	1	. +	1		3		
						1	iO		10	9	4		5		5	99		2		5	-	11		
						<u>.</u>																		
					=	1	1 -	F -	3	=	1	4												
						2	2	3	55		٤	55												
Abzäl	lıl bar	heit	•																					
the	Menge	٤ (٤		al			bas	2 ,	, d	.h.	1	wai	,	liav	W	chi	2 i	E	ou	·eu	ıle	V02	и
the		٤ (٤		al			bas	2 ,	, d.	.(₁ .	1	uai	, <u> </u>	lav	W	che	2 i	E(ou	·eu	ıle	V02	и
the	Menge	e Q	٤	ere	al	οtö	المال	bas		, d.	٠(٠.	1	wai	^	lav	u	che	Ž	E(our	~	ıle	V02	n
the	Menge durch	٤ (٤	ere	al	οtö	المال	bas			.l.	•	ua	,	lav	u	che	2 i	E	au		ıle	V02	n
the	Menge	e Q	٤		al	οtö		bas	5/1				war	^	Lau		che	ž	E	au	~~~	le	V02	1 1
the	Menge durch	e Q	2 inesi	3 1	al	∞ ₹ċ	4 1	basi	2/2				was		Lav		cli	Ž	EU	au	•	le	V02	<i>.</i>
the	Menge durch	2 2 1	2 inesi	3 1	al	∞ ₹ċ	4 1	bas	2/2				wai	^	Lav	u	cha	2	E	au		lle	V02	u1
the	Menge durch	e Q	2 inesi	3 1	al	∞ ₹ċ	المال	bas					wai		leav		chu	2	E	au	~~~	lle	U Oz	
the	Menge durch	2 2 1	2 inesi	ere	al	∞ ₹ċ	4 1	bas	2/2				wal		lean		cha	ŽŽ	E	au		le	\\\ \O_2 \\\	
the	Menge durch	2 / 1 / 2 / 2 / 2 / 7	2 inesi	3/1 3/2		2	4 1	Joa (512 512				wat		Lav		clia	2	E	au		ıle	Vo	v1
the	Menge durch	2 2 1	2 inesi	3/1 3/2		2	4 1	bass	2/2				was		leav		che	j i	Eu	au		lle	U Oz	
the	Menge durch	2 / 1 / 2 / 2 / 2 / 7	2 inesi	3 1		2	4 1	bas s	512 512				wai		leav		clis	2 i	EU	ou.		ıle	V02	
the	Menge durch	2 1 2 1 2 2 7 2 3	2 inesi	3 1 3 2 3 3		2	4/1/2 4/3	7	512 513				was		leav		cli	2	E	ou		lle	000	
the	Menge durch	2 / 1 / 2 / 2 / 2 / 7	2 inesi	3 1 3 2 3 3		2	4/1/2 4/3	7	512 513				was		lav		che	2	E	au		ıle	\\ \frac{1}{2} \rightarrow \ri	
the	Menge durch	2 1 2 1 2 2 7 2 3	2 inesi	3(1) 3(2) 3(3)	al (/	2	4 1 2 4 3 4 4	7	517 512 513 514				wal		lear		clis	2	E	au ·		ule	∪02 	
the	Menge durch	2 1 2 2 7 2 3 2 4 1	2 imasi	3(1) 3(2) 3(3)	al (/	2	4 1 2 4 3 4 4	7	517 512 513 514				was		lean		cli	2 i	E	ou ·		ıle	\\\ \O_2 \\\\ \O_2 \\\\\ \O_3 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
the	Menge durch	2 1 2 2 7 2 3 2 4 1	2 imasi	3(1) 3(2) 3(3)	al (/	2	4/1/2 4/3	7	512 513				was		llav		cli		E	au		ıle		
the	Menge durch	2 1 2 1 2 2 7 2 3	2 imasi	3(1) 3(2) 3(3)		2	4 1 2 4 3 4 4	7	517 512 513 514				wal		lear		clu	2	E	au.		lle	∪02 	
the	Menge durch	2 1 2 2 7 2 3 2 4 1	2 imasi	3(1) 3(2) 3(3)	al (/	2	4 1 2 4 3 4 4	7	517 512 513 514				was		lear		cli		E	au ·		le	\\ \O \(\frac{1}{2} \)	
the	Menge durch	2 1 2 2 7 2 3 2 4 1	2 imasi	3(1) 3(2) 3(3)	al (/	2	4 1 2 4 3 4 4	7	517 512 513 514				was		lav		cli		E	ou ·		ıle	\\ \O_2 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	
The Q	Menge durch	2/1 2/2 2/3 2/4 2/5 : .	2 imesi	3/1/3/2	al () () () () () () () () () () () () ()	200	41 1 4 2 4 3 4 4 5 · · ·		212 212 212 212		->						cli		E			ıle		
The Q	Menge durch	2/1 2/2 2/3 2/4 2/5 : .	2 imesi	3/1/3/2	al () () () () () () () () () () () () ()	200	41 1 4 2 4 3 4 4 5 · · ·		212 212 212 212		->						clis		E	ou.		ule	V02	
The Q	Menge durch 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	2/1 2/2 2/3 2/4 2/5; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 inest	3(1) 3(2) 3(3)	all	ozö	4/2 4/3 44 4/5.	nos.	217 512 513 514 515	clie			a											
The Q	Menge durch 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	2/1 2/2 2/3 2/4 2/5; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 inest	3(1) 3(2) 3(3)	all	ozö	4/2 4/3 44 4/5.	nos.	217 512 513 514 515	clie			a											
The Q	Menge durch 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5	2/1/2/2/3/2/4/2/5; Que die	2 imesi	3 1 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	al 3 Y Hed	2 to	4/2 4/3 44 4/5	os Q	512 513 514 515	clie	-> > wa spe	u ecl	a	J f	- 0	05	P	`fe	le		Mai	dia		

exhalt									
> Turdin	ummesies on	y vo	n Q						
> 1:1-	Abb. vo	n Q	uach	. 11					
1.5 Ree	lle Zalıle	<u>4</u>							
- Irralion	de Falle	<u>~</u>							
Rationa	le Zalılı	n O2	. reich	en a	سد لن	sun e	mfad	hes Aro	bleme
uiclit o						0			
0	1.0				0				
Beisprol:	Länge de	5 Diago	male	الاشاء	Quad	Vals			
	1	Pythogos	2x	x ² = 1	2 + 12	-			
	_			x ² =	2_				
	Selve	x =:-	12	pos. lö	sg.	de ces	yen (feiduz	
Sala: J	Z 18t	herre	rations	rle Za	hL				
Beweis:	Annahme	12	ist ro	ahiona l	. d.h	1. VZ	= <u>P</u>	wit	p q E/A
teiles frem	d · Da	nu silt	2	$= P^2$,	und in	9 1010	$\rho^2 = 2$	11 F 29 ²
teiles frem						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			r
=> p ²	ist teill	sar d	wde 2						
Da P	uhe edud	ou hie	Prim fal	etos zest	240~	be sala	F 4	lolet	
					U				
	Pa . Pz P.								
=> p ² =	P1 - P2.	Pn	d.h.	jèdo	Prim	tall h	nH ii	n des 8	elegon
von	p² luin	desteus	qua	lsa hiscl	n au	t. D	a p ²	durch	2 teill
ist,	18t au	ch P	dusch	, 2	teilb	ar ,	d.h.		
P =	2. 62	211							
	1.0								



- Q liegt didnt in IR, d.h. gode reelle Zahl bann behelsig genau durch rationale Zahlen augenälest worden. - IR ist wicht abzählbar. Beispel Verenfache folgen den Term $\left(\frac{1}{2\times +1}\cdot \left(\times + \frac{1}{2}\right)\right)^{-1} = \left(\frac{\times}{2\times +1} + \frac{1}{2\times +1}\right)^{-1} = \left(\frac{\times^2 +1}{2\times +1}\right)^{-1}$ = X(2X+1) x2+1