Name Sruppe 18 Klasse Datum Bla t€ 2 Seite Christian Wassenmann Numerik 1 Abgabe bis 24.4.2018 Blatt 1) Basic Tests wit into : excluse Engelowe Accorning Tests mit FPs: Mit steigender Ansall on Dimensionen wind Losury immer ungenous, , woles for n= 5 the FP- Feller anuchurbar sind (11 Willown steller Junear) it fin = 20 de Ergebeni unbranchbar, da sellet ein Randen auf integer ein filmles Erzebani, produciert.

Name offera	Klasse	Datum	Seite 2					
C. Wasserman			Blatt					
a) 1 - 1 -		=) 1+ v A 1 a = 0						
A - A 7 W	ut singular (
=) Â = A +uv	ist regular Ca	$=)$ $1 + \sqrt{7}A^{-1}u \neq 0$						
It is a u								
Hinrichtany = :	1							
	-1							
1+ v'A	-1 a genera dann	regular, weum						
	I TA-1							
	+ v T A - 1 u).	x = 0 har fair -	=0 gill					
A A	ullt vTA-a	1x = 0						
	1 -1 1	$A^{-1}a$ $x = 0$						
7	thatuv	A a 1 x = 0						
	A tuvT) A	1 4 = 0						
	V							
	regular regular							
	-> a	6						
		. X - 0						
)a when and	$(1+\sqrt{1}A^{-1}n)x=0$						
		x + vTATux = 0						
	16 114		0 /44					
	gilt, fogt, d	as $t=0$ sein mass,	Varan, folgt					
	day 1+vT	A u regular let.						
Rachrichtung "=":								
Donnet	A tuv ment	ist muss es eine						
Jas	erse (Athir)	siber mit : (AtavT).	(A+LVT) 1=					
(the der Therman	Morrison tomul) teste	(A tart) = A-1	1+11-12					
(Atart) (A-1 - A av 1	I = I						
	1+0'4-10	7 - 1 7 - 1 7 - 1 7 - 1						
A A -1 +	- nv T + 1 - 1	A A-1 NOT A-A + NOT A-1 NOT A-1 1 + V A-1 (1 + V A-1) V A-1 1 + V A-1 1	= 1					
		1 tv A						
I +	av A -	(1+v+4-1) v A	- I					

I = I /

Name							K	lass	se				Dai	tum									Sei	te	7	3	M	
C. Unio	Missis																						Blat	t				
42														-														
6 6)													0															
	Â	=	A -	tu	VT																							
	Â	=	A	-1	+	œ	A	1	h	T	A	-1						0	L :	-	+,	1	1-1					
																				1	+1		4	4				
								3	A -	1	V T	1	-1															
(A	tur	T)		A	1 -			_	1	h Lv	TA	-1	_															
									7		^		n															
														4	- 1		7	4	-1									
	I	=		(A	+4	VT)			A	-1	-	-	~	+	VT	A	1 4)								
																											4	-1
	I	=		A	A	-1	-		A		A	4	h	T	A	1 6		+		ni	7	A	-1	-	uv	T	1	-1 NV
					-							1		•	<i>'</i> '	_									3			
									.,	т	-	1												-		7	- 1	-1
	I	=		I	-	J		-	1	+ ~	TA	1	+	-	h	VT	A	-1	_	4	v		-	1	h	T	A	1
																								-1				
					h	TA	-1	_	in a	TA	-1	h v	A	-1														
	0	=		-	_	-					-1				-		+	n	v '	A								
									M																			
					in	(1+	- v	TA	-1	.)	VT	A-	1					7	•	1							
	0	-					1	+	VT	A	7 4					1	a	V	A									
		=		h		T		1			. 1		A	-1														
	O	-		~	V	-	4		+	~			1								n .							
	0	=	(2		/																						
													3															
																		7										

