DGA 010 1) 22: Julgendes lineares Programm vist unbeschränkt x1-x2 max! NB: -2x1+x2 4-1 - x, -2x2 4-2 X1, X2 >0 f(x) = x1 -x2 Sei C>0 bel. X:= (C+2,0) ist eine gultige Losung, da  $-2x_1+x_2=-2(C+2)+0=-2C-4\leq-1$  (da 2C+4>1) - x1-2x2=-(C+2)-2·0=-C-2 =- 2 (da C+272) x1, x2 70 kar f(x) = x1-x2 = C+2-0 = C+2 > C Da C beliebig war ist das lineare Programm nach oben nicht beschanked. Aldernative Losurg mittels SIMPLEX Algorithmus zeigt Dg=00 und somit, class unbeschankt. Das ist allerdings für mich aufwerdiger als des obere Beweis.

2)	Ę	5 ×,	1 +	2 × 2	, + x	3	max	!			Sc	lduj	St	bre		2	= 5	X	1+	2	×2.	+ ×	3				
Ni	3:	×,	1+	3 × 2	-×	3 4	6					×										M.					
					+ *							×				-											
	3				N. T. g							×		1		1											
					30					- 7		X.		+	-	Tr.				6	20	,					
isd					for			)	nort	Be	anil	0500	3	×=	(0	, 0	, 6	), (	5,	4	, 7	)	m	it	1	×)=	0
Ms	Ma.	u; x	1																F						- 1		
	×4			×	bord.	×1	×	,	*3		ı	val	le	×	1:	on	us	NE		gi	y						
1	0		0		0		-		1								-			1	1		Ve de la constant de	A			
0	10		0	0	6	-1	-3	3	1			0 4	7	1 -:	3 ×	1	=>	X	7	4	£ 3.	=>	X	= 3		×6	-0
0	0		0	1		-3	-/		0		>	6=	7-	3×,	,-×	2 <		×	7=	7-3	- :	1 3 ×	2 -	3	×6		
2	X	>	4	×5	kons		and the second second		X6		E	3 as	ish	วัรบ	8	x =	(3	1, (	, (	0,	1/3	, L	+)	f	(x	)=	34
1	0		0	0	35/74/75/174	3	1		3	<b>7</b> 4	2:	5(	73	- 1/3	×	2-	1 ×	(6)	+2	×	, +,	×3					17
0	0		1	0	3	-83	3 /	1	WY TIME		X4	= 6	-(	7-3-	13	×2	_ :	1 3 ×6	, ]-	3	×2	+ ×	3				
0	0		0	1					0		X						44	1								LA	
					JBg										427											2	
=	×3				= 0			100	4 10		(->	×3	= 4	1-7	×2-	-Xs		-	1000			1					
2	X1	7	3	X4	Kont	and the second second second	2 ×	MINISTER STATE	THE RESIDENCE OF THE PERSONS	The second second																4/3	
1	0		0	0	Harte H	- Visition	-/	1 .	-3/10		2=	35 +	13	×2-	+ ( (	1->	12-	×5	)	3	× 6		7	3.4	Total .		
0	0		1	0	Amthor - 2/m	-7	-/	1	0		×	- !	11_	8	+	+1	4.	~	)	) +	1	~	)	1			
				144														- K - 1								1	
Vo	X X	2, ×	5,7	e <sub>e</sub> i	regraf	''/	י צור	X	=	3	, 0,	')	3	1	,	0)	n	1	90			3		p	1 MG	١,	
		X.				/ 4	2 1				yk						1						44.	-	0	2	
		X					lx.Jk			( )							- ()-		50						- 21		
V.																											
							1																		l e	1 mg	

