



## PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

Einzugeben sind: (l nicht Schritt 1), wobei zu beachten ist, daß:  $L_i = \lambda_{0i} \pm 180^\circ$ .

Die  $\lambda_i, \beta_i$  ( $i=1,2,3$ ), sowie M sind aufzuschreiben.  $J_2$  für Bahnverbesserung

$\alpha$	$\delta$	$\lambda$	$M$
$6^h 35' 35.21$	$16^\circ 30' 31.41$	$98^\circ 58' 54.761$	$-6.672230514$
6 40 26.81	16 17 26.29	95' 7 + 13.8853	-6.812232144
6 45 12.61	16 04 09.28	100' .9367553	-6.948353804

## USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTRODUIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE
1	Einspeichern der Werte von R06, R08, R16-R18			
2	Abspeichern von $\lambda_1$	HH.MASS	- - A	GG.ddd..
3	" " von $\delta_1$	GG.MASS	- 2nd A	—
4	Anzeige von $\lambda_1$	—	- - -	GG.dd.d..
5	Anzeige von $\beta_1$	—	- - R/S	GG.ddd..
6	Abspeichern von $\lambda_2$	HH.MASS	- - B	GG.ddd..
7	" " $\delta_2$	GG.MASS	- 2nd B	—
8	Anzeige von $\lambda_2$	—	- - -	GG.ddd..
9	Anzeige von $\beta_2$	—	- - R/S	GG.ddd..
10	Abspeichern von $\lambda_3$	HH.MASS	- - C	GG.ddd..
11	" " $\delta_3$	GG.MASS	- 2nd C	—
12	Anzeige von $\lambda_3$	—	- - -	GG.ddd..
13	" " $\beta_3$	—	- - R/S	GG.ddd..
14	Anzeige von M	—	- - R/S	ND.ddd..
15	Anzeige von $J_2$	—	- RCL 11	GG.ddd..

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE		(INV) List)		LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)								
A $\alpha$	0 0 $\alpha_1 \rightarrow \lambda_1$	1 0 $\delta_i(\text{UP}) \rightarrow \beta_i(\text{UP}) \rightarrow J_2, BC(\text{UP})$	B $\alpha$	0 1 $\delta_n \rightarrow \beta_n$	1 1 $J_2$	C $\alpha$	0 2 $\alpha_2 \rightarrow \lambda_2$	1 2 $B$	D $\alpha$	0 3 $\alpha_3 \rightarrow \beta_3$	1 3 $J_3$	E $\alpha$	0 4 $\alpha_3 \rightarrow \lambda_3$	1 4 C
A' $\delta_1$	0 5 $\delta_3 \rightarrow \beta_3$	1 5 R	B' $\delta_2$	0 6 $23^\circ 44' 57'' \rightarrow J_1$	1 6 $\alpha_n$	C' $\delta_3$	0 7 $Q_i(\text{UP}) \rightarrow A$	1 7 $\alpha_2$	D'	0 8 $L_2$	1 8 $\alpha_3$	E'	0 9 $\alpha_i(\text{UP}) \rightarrow \lambda_i(\text{UP}) \rightarrow J_i(\text{UP})$	1 9 M
FLAGS FLAQS DRAPEAUX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				

LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
0 0		2nd Lbl		5 5		2nd tan		11		SBR	
1		CLR		6		STO		1		CLR	
2		(		7		10		2		RCL	
3		RCL		8 92		INV SBR		3		09	
4		09		9		2nd Lbl		4		STO	
0 5		2nd sin		6 0		Sum		11 5		00	
6		÷		1		(		6		RIS	
7		RCL		2		)		7		RCL	
8		10		3		RCL		8		10	
9		2nd tan		4		09		9		STO	
1 0		1		6 5		-		12 0		01	
1		INV		6		RCL		1		RIS	
2		2nd tan		7		08		2		2nd Lbl	
3		STO		8		)		3		B	
4		07		9		2nd sin		4		(	
1 5		(		7 0		x		12 5		EE	
6		RCL		1		RCL		6		2nd D.MS	
7		07		2		10		7		x	
8		2nd sin		3		2nd cos		8		1	
9		x		4		)		9		5	
2 0		RCL		7 5		x Zt		13 0		)	
1		09		6		RCL		1		STO	
2		2nd cos		7		10		2		02	
3		)		8		2nd sin		3		RIS	
4		x Zt		9		INV		4		2nd Lbl	
2 5		(		8 0		2nd P->R		13 5		and B	
6		)		1		STO		6		2nd D.MS	
7		RCL		2		09		7		STO	
8		07		3		x Zt		8		03	
9		+		4		STO		9		STO	
3 0		RCL		8 5		10		14 0		10	
1		06		6		92		1		RCL	
2		)		7		INV SBR		2		02	
3		STO		8		2nd Lbl		3		STO	
4		07		9		A		4		09	
3 5		2nd sin		7 0		CE		14 5		SBR	
6		x		1		and D.MS		6		CLR	
7		RCL		2		x		7		RCL	
8		09		3		1		8		09	
9		2nd sin		4		5		9		STO	
4 0		)		9 5		)		15 0		02	
1		INV		6		STO		1		RIS	
2		2nd P->R		7		00		2		RCL	
3		STO		8		RIS		3		10	
4		09		9		2nd LLL		4		STO	
4 5		(		100		and R		15 5		03	
6		RCL		1		2nd D.MS		6		RIS	
7		09		2		STO		7		Seite	9
8		2nd sin		3		01		8			
9		÷		4		STO					
5 0		RCL		105		10					
1		07		6		RCL					
2		2nd tan		7		00					
3		)		8		STO					
4		INV		9		09					

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE  
TITEL  
TITRE Bahnbestimmung ParabelPROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR BarchfeldPartitioning (Op 17)  
Speicher-Bereichsverteilung  
Partition (Op 17)

319.19

PAGE  
SEITE  
PAGE 3 OF 18  
OF VON DEDATE  
DATUM 5.3.80  
DATELibrary Module  
Software-Modul  
Module en fichable

Standard

TI PROGRAMMABLE  
PROGRAM RECORD  
PROGRAMM-BERICHT  
FICHE PROGRAMMEPrinter  
Drucker  
ImprimanteCards  
Karten  
Cartes

## PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTRODUIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE (INV List)				LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)					
A	0		0			INV	Inx	CE	CLR	$\Sigma\bar{x}$	$\Sigma x^2$
B	1		1			$\bar{y}\bar{x}$	$1/\bar{x}$	STO	RCL	SUM	$y^2$
C	2		2			EE	(	)	$\div$	GTO	X
D	3		3			SBR	-	RST	+	R/S	*
E	4		4			+/-	=	CLR	INV	log	CP
A'	5		5			tan	Pgm	P-R	SIN	COS	CMs
B'	6		6			Exc	Prd	x	Eng	Fix	Int
C'	7		7			Deg	Pause	$x=1$	Nop	Op	Rad
D'	8		8			Lbl	$x=1$	$\Sigma+$	$\bar{x}$	Grad	St. f/g
E'	9		9			If f/g	0.MS	$\pi$	List	Write	Ds2
FLAGS FLAGS DRAPEAUX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

TITLE  
TITEL  
TITRE

## Bahnbestimmung Parabel

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Batchfeld

PAGE  
SEITE  
PAGE  
4 OF  
VON  
DE18  
5. 3. 80

TI PROGRAMMABLE 58

CODING FORM

KODEFORM

FEUILLE DE PROGRAMMATION



LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
150				205		06		260		÷	
1					6	RCL		1		)	
2					7	10		2		)	
3					8	STO		3		RCL	
4					9	07		4		11	
155				210		RCL		265		-	
6					1	02		6		RCL	
7	2nd LSL				2	STO		7		13	
8	e				3	09		8		)	
9	(				4	RCL		9		and sin	
160	EE			215		03		270		X	
1	2nd DMS				6	STO		1		RCL	
2	x				7	10		2		14	
3	1				8	SBR		3		)	
4	5				9	Sum		4		)	
165	)			220		RCL		275		STO	
6	STO				1	09		6		15	
7	04				2	STO		7		(	
8	RIS				3	11		8		)	
9	2nd LSL				4	RCL		9		)	
170	2nd e			225		10		280		RCL	
1	2nd DMS				6	STO		1		18	
2	STO				7	12		2		-	
3	05				8	RCL		3		RCL	
4	STO				9	04		4		17	
175	10			230		STO		285		)	
6	RCL				1	09		6		÷	
7	04				2	RCL		7		(	
8	STO				3	05		8		RCL	
9	09				4	STO		9		17	
180	SBR			235		10		290		-	
1	CLR				6	SBR		1		RCL	
2	RCL				7	Sum		2		16	
3	09				8	RCL		3		)	
4	STO				9	09		4		)	
185	04			240		STO		295		X	
6	RIS				1	13		6		RCL	
7	RCL				2	RCL		7		15	
8	10				3	10		8		)	
9	STO				4	STO		9		STO	
190	05			245		14		300		19	
1	RIS				6	(		1		RIS	
2	RCL				7	)		2			
3	00				8	(		3			
4	STO				9	RCL		4			
195	09			250		06		305			
6	RCL				1	-		6			
7	01				2	RCL		7			
8	STO				3	11		8			
9	10				4	)					
200	SBR			255		2nd sin					
1	Sum				6	X					
2	RCL				7	RCL					
3	09				8	07					
4	STO				9	)					

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE  
TITEL  
TITRE

Bahnbestimmung Parabel

PAGE 5 OF 18  
SEITE 5 VON 18  
PAGE 5 OF 18PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Bachfeld

DATE 6. 3. 80  
DATUM 6. 3. 80  
DATE 6. 3. 80Partitioning (Op 17)  
Speicher-Bereichsverteilung  
Partition (Op 17) 23.1.9.19 Library Module  
Software-Modul  
Module enfileable

Standard

TI PROGRAMMABLE 58  
PROGRAM RECORD  
PROGRAMM-BERICHT  
FICHE PROGRAMMEPrinter  
Drucker  
ImprimanteCards  
Karten  
Cartes

## PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

Die Aufzeichnung der Daten geschieht so, daß die Speicher verändert für die Hypothese-Rechnung benutzt werden können. Nicht löschen!

Bsp:

$$f_1 = -0.7337386266$$

$$l_1 = 0.6958466381$$

$$f_3 = -0.7437530226$$

$$l_3 = 0.6273753346$$

$$h = 0.0582619812$$

$$f = -1.72507289$$

$$l = 0.2950342642$$

$$\text{bei: } L_1 = 235^{\circ}51'16.111 \quad L_3 = 241^{\circ}29'34.389 \quad R_1 = 1.0112245 \quad R_3 = 1.0124634$$

## USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTROUDRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE
1	Eingabe des Programms	—	—	LRN
2	Rückstellung	—	—	RST
3	Einspeichern von R00-R05, R07, R09, R11 R19	—	DD.ddd.	STO DD.ddd.
4	Start	—	—	R/S
5	Anzeige h	—	—	D.dddd.
6	Weiterlaut und Anzeige von $f_1$	—	—	R/S D.ddd..
7	"	$l_1$	—	R/S D.ddd..
8	"	$f_3$	—	R/S D.dddd..
9	"	$l_3$	—	R/S D.ddd..
10	"	$f$	—	R/S D.ddd..
11	"	$l$	—	R/S D.ddd..

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE		(INV List)	LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)								
A	00	$\lambda_1 \rightarrow f_1$	10	$\xi \rightarrow$	INV	Inx	CE	CLR	$x \pm 1$	$x^2$			
B	01	$\beta_1 \rightarrow f_3$	11	$R_1 \rightarrow$		$\sqrt{x}$	$1/x$	STO	RCL	SUM	$y \pm$		
C	02	$\lambda_3 \rightarrow f$	12	$G \rightarrow$	EE	( )	$\div$	GTO	X				
D	03	$\beta_3 \rightarrow l_1$	13	$G \rightarrow$	SBR	-	RST	+	R/S	*			
E	04	$L_1 \rightarrow l_3$	14	$q_1 \rightarrow$	+/-	=	CLR	INV	log	CP			
A'	05	$L_3 \rightarrow l$	15	$q_3 \rightarrow$	tan	Pgm	$P \rightarrow R$	sin	cos	CMS			
B'	06	h	16	$q \rightarrow$	Exc	Pid	x	Eng	Fix	Int			
C'	07	$R_3$	17		Deg	Pause	$x = 1$	Nop	Op	Rad			
D'	08	H	18		Lbl	$x = 1$	$\Sigma +$	$\bar{x}$	Grad	St fig			
E'	09	$2k(t_3 - t_1)$	19	M	If fig	DMS	$\pi$	List	Write	Dst			
FLAGS FLAG DRAPEAUX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			



LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
0 0		(		5 5		X		11 0		)	
1		(		6		RCL		1 1		STO	
2		(		7		19		2		12	
3		RCL		8		)		3		X 2x	
4		O2		9		-		4		STO	
0 5		-		6 0		RCL		11 5		13	
6		RCL		1		01		1 6		(	
7		O0		2		And sin		2		(	
8		)		3		)		3		RCL	
9		2nd cos		4		INV		4		O0	
1 0		X		6 5		2.d P->R		12 0		-	
1		RCL		6		STO		1 1		RCL	
2		O3		7		10		2		O4	
3		And cos		8		X 2x		3		)	
4		X		9		STO		4		2nd cos	
1 5		RCL		7 0		06		12 5		X	
6		19		1		R/S		6		RCL	
7		)		2		(		7		O1	
8		-		3		)		8		2nd cos	
9		RCL		4		(		9		)	
2 0		O1		7 5		RCL		13 0		INV	
1		2nd cos		6		05		1 1		2nd cos	
2		)		7		-		2		STO	
3		X 2x		8		RCL		3		14	
4		(		9		04		4		4	
2 5		)		8 0		)		13 5		(	
6		(		1		Qnd cos		6		RCL	
7		RCL		2		X		7		O2	
8		O2		3		RCL		8		-	
9		Qnd cos		4		07		9		RCL	
3 0		RCL		8 5		)		14 0		O5	
1		O0		6		-		1 1		)	
2		)		7		RCL		2		Qnd cos	
3		Qnd sin		8		11		3		X	
4		X		9		)		4		RCL	
3 5		RCL		9 0		X 2x		14 5		O3	
6		O3		1		(		6		Qnd cos	
7		Qnd cos		2		)		7		)	
8		X		3		(		8		INV	
9		RCL		4		RCL		9		2nd cos	
4 0		19		9 5		05		15 0		STO	
1		)		6		-		1		15	
2		INV		7		RCL		2		93	
3		2.d P->R		8		04		3			
4		+		9		)		4			
4 5		RCL		10 0		Qnd sin		15 5		Seite	8
6		O0		1		X		6			
7		)		2		RCL		7			
8		STO		3		07		8			
9		O8		4		)					
5 0		)		10 5		INV					
1				6		2.d P->R					
2		RCL		7		X					
3		O3		8		RCL					
4		Qnd sin		9		04					

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Pd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

# Bahn bestimmung Parabel

**PROGRAMMER** **PROGRAMMIERER** Barchfeld

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

## Partitioning (Op 17) Speicher-Bereichsverteilung Partition (Op 17)

PAGE 7 OF 18  
SEITE 7 VON 18  
PAGE 7 OF 18

DATE 2.3.80  
DATUM  
DATE

3191

**Library Module**  
**Software-Modul**  
**Module enfichable**

## Standard

**TI PROGRAMMABLE 58  
PROGRAM RECORD  
PROGRAMM-BERICHT  
FICHE PROGRAMME**



Printer  
 Drucker  
 Imprimante

Cards  
Karten  
Cartes

## **PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME**

USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTRODUIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE					LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)				
A	0					0					
B	1					1					
C	2					2					
D	3					3					
E	4					4					
A'	5					5					
B'	6					6					
C'	7					7					
D'	8					8					
E'	9					9					
FLAGS FLAG DRADEAUX	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

TITLE  
TITEL  
TITRE

## Bahnbestimmung Parabel

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Barchfeld

PAGE  
SEITE  
PAGE8 OF  
VON  
DEDATE  
DATUM  
DATE18  
3.3.80

TI PROGRAMMABLE 58

CODING FORM

KODEFORM

FEUILLE DE PROGRAMMATION



LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
150 1	zelle 6			205 6	STO			0			
2	(			7	01			1			
3	(			8	RIS	f3		2			
4	RC1			9	(			3			
155 6	08			210 1	RC1			4			
7	-			2	15			5			
8	RC1			3	and sin			6			
9	12			4	x			7			
160 1	)			5	RC1			8			
2	2nd cos			6	07			9			
3	x			7	)			0			
4	RC1			8	÷			1			
5	10			9	RC1			2			
6	2nd cos			10	19			3			
7	)			11	1			4			
8	INV			12	STO			5			
9	2nd cos			13	04			6			
165 1	STO			14	RIS	f3		7			
2	16		q↑	15	(			8			
3	(			16	16			9			
4	RC1			17	2nd cos			0			
5	14			18	X			1			
6	2nd cos			19	RC1			2			
7	X			20	13			3			
8	RC1			21	)			4			
9	11			22	÷			5			
180 1	)			23	RC1			6			
2	RC1			24	13			7			
3	14			25	STO			8			
4	2nd sin			26	02			9			
185 1	X			27	RIS	f		0			
2	RC1			28	(			1			
3	11			29	1			2			
4	)			30	RC1			3			
5	STO			31	16			4			
190 1	03			32	2nd sin			5			
2	RIS	Q1		33	X			6			
3	(			34	RC1			7			
4	RC1			35	13			8			
195 1	15			36	)			0			
2	2nd cos			37	STO			1			
3	X			38	06			2			
4	RC1			39	)			3			
196 1	07			40	STO			4			
2	RIS	Q1		41	05			5			
3	(			42	RIS	f		6			
4	RC1			43	(			7			
200 1	)			44	6			8			
2	÷			45	7						
3	RC1			46	8						
4	19			47	9						

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE  
TITEL  
TITREPROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEURPartitioning (Op 17)  
Speicher-Bereichsverteilung  
Partition (Op 17)PAGE  
SEITE  
PAGE9 OF  
VON  
DE

18

DATE  
DATUM  
DATE

7.3.80

3.19.17

Library Module  
Software-Modul  
Module enfileable

Standard

TI PROGRAMMABLE  
PROGRAM RECORD  
PROGRAMM-BERICHT  
FICHE PROGRAMMEPrinter  
Drucker  
ImprimanteCards  
Karten  
Cartes

## PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

Es genügt eigentlich 239/29, aber dann müßte erst wieder ange-  
stellt werden, was keine Vorteile bringt.

Es braucht keine Veränderung der Speicher  $\Delta$ -werte vorgenommen werden!

Bsp:  $r_1 = 2.600\ 042024$        $\Delta_1 = 3.238936522$   
 $r_3 = 2.677141844$        $\Delta_3 = 3.370232774$

## USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTROUDIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE
1	Eingabe des Programms und	—	—	LRN
2	Rückstellung d. Pr.	—	—	RST
3	Einspeichern von R01 und 0.5 in R07, R08	D0. add.	—	D0. add.
4	Starten des Pr.	—	—	R/S
5	Anzeige von $ A_n - S_n $	—	—	D.Dddd...
6	Start + Anzeige von $r_1$	—	—	R/S
7	$r_1$	—	—	R/S
8	$r_3$	—	—	R/S
9	$\Delta_1$	—	—	R/S
	$\Delta_3$	—	—	R/S

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE		(INV) List)	LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)	
A	0 0 $f_1$	1 0 $f$	$\rightarrow P_i$		INV	Inx
B	0 1 $f_3$	1 1 $R_1$	$\rightarrow S_i$		CE	CLR
C	0 2 $f$	1 2 $G$	$\rightarrow \nu$		RCL	$x^2$
D	0 3 $l_1$	1 3 $g$	$\rightarrow \Delta_1$		SUM	$y^2$
E	0 4 $l_3$	1 4 $g_1$	$\rightarrow \Delta_1$		GTO	X
A'	0 5 $l$	1 5 $g_3$	$\rightarrow \Delta_3$		SBR	—
B'	0 6 $h$	1 6 $\varphi$	$\rightarrow \eta$		RST	+
C'	0 7 $R_3$	1 7 $\mu$	$\rightarrow \eta$		R/S	*
D'	0 8 $H$	1 8 $s$	$\rightarrow \eta$		+/-	=
E'	0 9 $2k(t_3 - t_1)$	1 9 $M$	$\rightarrow \eta$		CLR	INV
FLAGS DRAPEAUX	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9				tan	log
					Pgm	CP
					Exc	Eng
					Pid	Fix
					Ixl	Int
					Deg	Nop
					Pause	Op
					$x=1$	Rad
					Lbl	Grad
					$x=1$	St. fig
					Itfng	DMS
					D	List
					Prt	Write
						Ds

TITLE  
TITEL  
TITRE

## Bahnbestimmung Parabel

PAGE  
SEITE  
PAGE10 OF 18  
VON DEPROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Barchfeld

DATE  
DATUM  
DATE

7.3.80

TI PROGRAMMABLE 58

CODING FORM

KODEFORM

FEUILLE DE PROGRAMMATION



LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE ADR	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
0 0	1			5 5	=			11	05		
1	EE			6	Sum			1	-		
2	9			7	17			2	RCL		
3	+/-			8	RCL			3	02		
4	x > t			9	16			4	)		
0 5	0			10	x^2			11	STO		
6	STO			11	x^2			12	13		
7	M1			12	x			13	(		
8	2nd Lbl			13	X			14	RCL		
9	A			14	5			15	13		
10	RCL			15	9			16	+		
1	11			16	÷			17	RCL		
2	STO			17	9			18	00		
3	M0			18	2			19	)		
4	(			19	1			20	÷		
15	(			20	6			21	RCL		
6	RCL			21	=			22	03		
7	07			22	Sum			23	=		
8	+			23	17			24	INV		
9	RCL			24	(			25	And tan		
20	08			25	RCL			26	STO		
1	)			26	07			27	14		
2	y^x			27	+			28	(		
3	1			28	RCL			29	RCL		
4	.			29	08			30	13		
25	5			30	)			31	+		
6	)			31	X			32	RCL		
7	÷			32	RCL			33	01		
8	RCL			33	16			34	)		
9	09			34	X			35	÷		
30	=			35	RCL			36	RCL		
1	1/x			36	17			37	04		
2	STO			37	=			38	=		
3	16			38	STO			39	INV		
4	1			39	18			40	2nd tan		
35	STO			40	(			41	STO		
6	12			41	RCL			42	15		
7	RCL			42	05			43	(		
8	16			43	X			44	RCL		
9	x^2			44	RCL			45	03		
40	÷			45	06			46	÷		
1	2			46	÷			47	RCL		
2	4			47	RCL			48	14		
3	=			48	18			49	2nd cos		
4	Sum			49	)			50	)		
45	17			50	INV			51	STO		
6	RCL			51	2nd cos			52	07		
7	16			52	STO			53	Satz 12		
8	x^2			53	12			54			
9	x^2			54	(			55			
50	X			55	RCL			56			
1	5			56	12			57			
2	÷			57	2nd tan			58			
3	3			58	X			59			
4	8			59	RCL			60			

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE Bauteilnamen am Parallel  
 TITEL Batchfeld  
 TITRE   
 PROGRAMMER   
 PROGRAMMIERER   
 PROGRAMMEUR   
 Partitioning (Op 17) 3.19.19  
 Speicher-Bereichsteilung   
 Partition (Op 17) 2

PAGE 11 OF 18  
 SEITE  VON   
 PAGE  DE   
 DATE 7.3.80  
 DATUM   
 DATE

Library Module  
 Software-Modul  
 Module enfileable

Standard

TI PROGRAMMABLE 58  
 PROGRAM RECORD  
 PROGRAMM-BERICHT  
 FICHE PROGRAMME



Printer  
 Drucker  
 Imprimante

Cards  
 Karten  
 Cartes

PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

--

USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRIFFT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTRODUIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE (INV Inv)		LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)	
A	0		0	INV	Inx
B	1		1	CLR	x=t
C	2	x	2	RCL	x^2
D	3		3	SUM	y=t
E	4		4	GTO	X
A'	5		5	R/S	÷
B'	6		6	CLS	
C'	7		7	INV	log
D'	8		8	CP	csc
E'	9		9	Tan	sin
FLAGS FLA DRAPEAUX	0	1	2	Pgm	cos
			3	P-R	csc
			4	Int	Eng
			5	Fix	Rad
			6	Op	St. fig
			7	Nop	
			8	Rad	
			9	St. fig	
				Adv	
				Prt	

TITLE  
TITEL  
TITRE

Bahnbestimmung Parabel

PAGE 12 OF 18

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Bardfeld

SEITE  
PAGE  
DATE  
DATUM  
DE

7.3.80

TI PROGRAMMABLE 58

CODING FORM

KODEFORM

FEUILLE DE PROGRAMMATION



LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
150				205		19		0			
1				6		)		1			
2				7		RIS		2			
3				8				3			
4				9				4			
Seite 10											
155				210				5			
6				1				6			
7		(		2				7			
8		RCI		3				8			
9		04		4				9			
160		X		5				0			
1		RCI		6				1			
2		19		7				2			
3		-		8				3			
4		RCI		9				4			
165		15		0				5			
6		2nd cos		1				6			
7		)		2				7			
8		STO		3				8			
9		08		4				9			
170		(		5				0			
1		RCI		6				1			
2		07		7				2			
3		+		8				3			
4		RCI		9				4			
175		08		0				5			
6		)		1				6			
7		2nd log		2				7			
8		STO		3				8			
9		11		4				9			
180		(		5				0			
1		RCI		6				1			
2		10		7				2			
3		-		8				3			
4		RCI		9				4			
185		11		0				5			
6		)		1				6			
7		2nd 1/x		2				7			
8		2nd x^3t		3				8			
9		F		4				9			
190		RIS		5				0			
1		RCI		6				1			
2		02		7				2			
3		RIS		8				3			
4		RCI		9				4			
195		08		0				5			
6		RIS		1				6			
7		RCI		2				7			
8		13		3				8			
9		RIS		4							
200		(		5							
1		RCI		6				72	STO	Ind	83 GTO Ind
2		13		7				63	Exe	Ind	73 RCL Ind
3		X		8				64	Prd	Ind	84 Op Ind
4		RCI		9					74	SUM Ind	92 INV SBR

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES62 Pgm Ind 72 STO Ind 83 GTO Ind  
63 Exe Ind 73 RCL Ind 84 Op Ind  
64 Prd Ind 74 SUM Ind 92 INV SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE  
TITEL  
TITRE

Bahn bestimmung Parabel

PAGE  
SEITE  
PAGE  
13 OF  
VON  
DE  
18PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEURPartitioning (Op 17)  
Speicher-Bereichsverteilung  
Partition (Op 17)

Barchfeld

31919

DATE  
DATUM  
DATE  
9.3.80Library Module  
Software-Modul  
Module en fichable

Standard

TI PROGRAMMABLE  
PROGRAM RECORD  
PROGRAMM-BERICHT  
FICHE PROGRAMMEPrinter  
Drucker  
ImprimanteCards  
Karten  
Cartes

## PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

Berechnen der Bahnlemente.

Das Programm müsste am Platzausfall geteilt werden. Ist das Programm der Lüten 13 - 18 abgelaufen, und CP drücken, und den Rest einspeisen. Die Datenspeicher sind für beide Teile korrigiert. Danach ist keine Änderung vorzunehmen. Bei Anzeige von Werten sind die Bedingungen zu prüfen. Nötigenfalls bei  $R_6 \pm 90^\circ$ , bei  $\Delta\varphi \pm 180^\circ$ . Drückt man dann R/S, so wird der Wert erst gespeichert! Also nicht löschen, dann falsches Ergebnis!

## USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTRODUIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE
1	Abspeichern von $R_{00}$ - $R_{13}$ , $R_{19}$	----	- -	STO
2	Berechnen von $b_1$ , $b_3$ , Anzeige $b_1$	-	- -	FF
3	$b_3$	-	- -	B
4	Berechnen und Anzeige $(b_3 - b_1)$	-	- -	R/S
5	Berechnen und Anzeigen. $\Delta\varphi$ . Bei $\Delta\varphi < 0$ : $\Delta\varphi + 360^\circ$ .	-	- -	R/S
6	Berechnen und Anzeigen. i. d. $i = (b_3 - b_1) > 0$ $\Rightarrow 0^\circ < i < 90^\circ$   $(b_3 - b_1) < 0 \Rightarrow 90^\circ < i < 180^\circ$	-	- -	R/S
7	Anzeige $u_1$ } $(b_1, b_3) > 0$ : $0^\circ < u_i < 180^\circ$	-	- -	R/S
8	11 $u_3$ } $< 0$ : $180^\circ < u_i < 360^\circ$	-	- -	R/S
9	Anzeige $v_1$	-	- -	R/S
10	"      9	-	- -	R/S

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR	DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE	(INV List)	LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)
A $b_1$	$0_0 \lambda_1 \rightarrow b_1$	$1_0 r_1 \rightarrow v_1$	INV Inv CE CLR $x=1$ $x^2$
B $b_3$	$0_1 \beta_1 \rightarrow b_3$	$1_1 r_3 \rightarrow v_3$	$\sqrt{x}$ $1/x$ STO RCL SUM $y^x$
C    SBR C	$0_2 L_1 \rightarrow M_1$	$1_2 t_1$	EE ( ) $\div$ GTO X
D	$0_3 R_1 \rightarrow M_3$	$1_3 t_3$	SBR - RST + R/S *
E	$0_4 \lambda_3 \rightarrow b_3$	$1_4 \lambda_i \rightarrow b_i \rightarrow \frac{b_3 - b_1}{2} \rightarrow \Delta\varphi$	$+/-$ = CLR INV log CP
A'	$0_5 \beta_3 \rightarrow b_3$	$1_5 \beta_i \rightarrow b_i \rightarrow \frac{b_3 - b_1}{2} \rightarrow i$	Tan Pgm P-R Sin Cos CMs
B'	$0_6 L_3 \rightarrow u_1$	$1_6 \Delta_i \rightarrow u_1 \rightarrow q$	Exc Prd. $\pi$ Eng Fix Int
C'	$0_7 R_3 \rightarrow u_3$	$1_7 L_i \rightarrow w$	Deg Pause $x=1$ Nop Op Rad
D'	$0_8 \Delta_1 \rightarrow u_3 - u_1$	$1_8 R_i \rightarrow T$	Lbl $x=1$ $\Sigma+$ $\bar{x}$ Grad St Flg
E'	$0_9 \Delta_3 \rightarrow u_3 - u_1$	$1_9 R^2/A$	If Flg DMS $\pi$ List Write Ds
FLAGS FLAGS DRAPEAUX	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		Adv Prt

TITLE  
TITEL  
TITRE

Bahn bestimmung Parabel

PAGE  
SEITE  
PAGE  
14 OF  
VON DE

TI PROGRAMMABLE 58

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Barchfeld

DATE  
DATUM  
DATE  
9.3.00CODING FORM  
KODEFORM  
FEUILLE DE PROGRAMMATION

LOC ADR	CODE KODE	KEY TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE	KEY TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE	KEY TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
00		2.d bbl		5	3	X		110		STO	
1		e		6		RCI		1		17	
2		(		7		16		2		RCI	
3		)		8		)		3		07	
4				9		INV		4		STO	
05		RCI		60	2.d P->R			115		18	
6		14		1		STO		6		RCI	
7		-		2		15		7		09	
8		RCI		3		{ INV		8		STO	
9		17		4		SBR		9		16	
10		)		65	2.d LBL	X		120		SBR	
1		2.d cos		6		17		1		e	
2		x		7		RCI		2		RCI	
3		RCI		8		00		3		14	
4		15		9		STO		4		STO	
15		2.d cos		70		14		125		04	
6		x		1		RCI		6		RCI	
7		RCI		2		01		7		15	
8		16		3		STO		8		STO	
9		)		4		15		9		05	
20		+		75		RCI		130		R/S	
1		RCI		6		02		1		(	
2		18		7		STO		2		)	
3		)		8		17		3		RCI	
4		x $\geq$ t		9		RCI		4		00	
25		)		80		03		135		+	
6		1		1		STO		6		RCI	
7		)		2		18		7		04	
8		RCI		3		RCI		8		)	
9		14		4		08		9		$\div$	
30		-		85		STO		140		2	
1		RCI		6		16		1		)	
2		17		7		SBR		2		STO	
3		)		8		e		3		14	
4		2.d sin		9		RCI		4		(	
35		x		90		14		145		)	
6		RCI		1		STO		6		RCI	
7		15		2		00		7		04	
8		2.d cos		3		RCI		8		-	
9		x		4		15		9		RCI	
40		RCI		75		STO		150		00	
1		16		6		01		1		)	
2		)		7		R/S		2		R/S	
3		INV		8		2.d LBL	X	3		$\div$	
4		2.d P->R		9		B		4		2	
45		+		100		RCI		155		)	
6		RCI		1		04		6		STO	
7		17		2		STO		7		15	
8		)		3		14		8		Seite 16	
9		STO		4		RCI					
50		14		6		05					
1		)		7		STO					
2		RCI		8		15					
3		15		9		RCI					
4		2.d sin				06					

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE Bahnbestimmung Parabel  
 TITEL BahnBestimmung Parabel  
 TITRE BahnBestimmung Parabel  
 PROGRAMMER Barchfeld  
 PROGRAMMIERER Barchfeld  
 PROGRAMMEUR Barchfeld  
 Partitioning (Op 17) 31919  
 Speicher-Bereichsteilung Library Module  
 Partition (Op 17) 2 Software-Modul  
 Module enfileable

PAGE 15 OF 18  
 SEITE 15 VON 18  
 PAGE DATE 9.3.80  
 DATUM DATE

Standard

TI PROGRAMMABLE 58  
 PROGRAM RECORD  
 PROGRAMM-BERICHT  
 FICHE PROGRAMME



Printer  
 Drucker  
 Imprimante

Cards  
 Karten  
 Cartes

PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

$b_1 = -8.322220922$   
 $b_3 = -8.759890221$   
 $l_3 - l_1 =$   
 $\alpha = -82^\circ 40397265$   
 $i = 27^\circ 16893171$

$u_1 = 18^\circ 480644 + 180^\circ$   
 $u_3 = 19^\circ 4830393 + 180^\circ$   
 $v_1 = 117^\circ 680205$   
 $q = 0.6961143016$   
 $T = 3863.319071$  (erlt. etwas anders)

USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTROUDIERE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE (INV List)			LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)	
A	0	0	0		INV	Inx
B	1	1	1		CE	CLR
C	2	2	2		x <sup>-1</sup>	x <sup>2</sup>
D	3	3	3		1/x	STO
E	4	4	4		RCL	SUM
A'	5	5	5		GTO	X
B'	6	6	6		SBR	-
C'	7	7	7		RST	+
D'	8	8	8		R/S	*
E'	9	9	9		+/-	=
FLAGS FLA DRAPEAUX	0	1	2	3	INV	CE
				4	Inx	CLR
				5	1/x	x <sup>-1</sup>
				6	STO	STO
				7	RCL	RCL
				8	GTO	GTO
				9	SBR	SBR



LOC ADR	CODE KODE	KEY TASTE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE	KEY TASTE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR	CODE KODE	KEY TASTE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
150				205		RCI		260		07	
1				6		00		1		-	
2				7		-		2		RCI	
3				8		RCI		3		06	
4				9		14		4		1	
155			Seite 14	210		)		265		-	
6				1		2nd sin		6		2	
7				2		)		7		1	
8		(		3		)		8		STO	
9		)		4		INV		9		08	
160	RCI			215		2nd tan		270		(	
1	05			6		RIS		1		RCI	
2	-			7		STO		2		08	
3	RCI			8		15		3		2nd tan	
4	01			9		(		4		X	
165	)			220		RCI		275		RCI	
6	2nd sin			1		00		6		10	
7	X			2		-		7		✓X	
8	RCI			3		RCI		8		)	
9	15			4		14		9		✓X	
170	2nd cos			225		)		280		STO	
1	)			6		1		1		09	
2	X ≥ t			7		RCI		2		1	
3	(			8		08		3		RCI	
4	)			9		2nd tan		4		08	
175	)			230		15		285		2nd sin	
6	RCI			1		2nd cos		6		X	
7	05			2		)		7		RCI	
8	+			3		INV		8		11	
9	RCI			4		2nd tan		9		✓X	
180	01			235		RIS		290		)	
1	)			6		STO		1		✓X	
2	2nd sin			7		06		2		INV	
3	X			8		(		3		Sum	
4	RCI			9		)		4		09	
185	15			240		RCI		295		RCI	
6	2nd sin			1		04		6		10	
7	)			2		-		7		✓X	
8	INV			3		RCI		8		✓X	
9	2nd P-R			4		14		9		X ≥ t	
190	-			245		)		300		RCI	
1	RCI			6		2nd tan		1		09	
2	14			7		÷		2		INV	
3	)			8		RCI		3		2nd P-R	
4	+/-			9		15		4		X	
195	RIS			250		2nd cos		305		2	
6	STO			1		)		6		=	
7	14			2		INV		7		STO	
8	(			3		2nd tan		8		10	
9	)			4		RIS					
200	RCI			255		STO					
1	01			6		07					
2	2nd tan			7		(					
3	÷			8		)					
4	i			9		RCI					

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pgm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Exc	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Prd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS

TITLE Bahnbestimmung Parabel  
 TITEL Bachfeld  
 TITRE   
 PROGRAMMER   
 PROGRAMMIERER   
 PROGRAMMEUR   
 Partitioning (Op 17)   
 Speicher-Bereichsverteilung   
 Partition (Op 17) 2

PAGE 17 OF 18  
 SEITE 17 VON 18  
 PAGE DE  
 DATE 9.3.80  
 DATUM 9.3.80  
 DATE 9.3.80

TI PROGRAMMABLE 50  
 PROGRAM RECORD  
 PROGRAMM-BERICHT  
 FICHE PROGRAMME



Library Module  
 Software-Modul  
 Module en fichable

Standard

Printer  
 Drucker  
 Imprimante

Cards  
 Karten  
 Cartes

PROGRAM DESCRIPTION • PROGRAMM BESCHREIBUNG • DESCRIPTION DU PROGRAMME

Auf Rückseite noch ein Teil der 1. Teil des geteilten Programms.

Die Werte des Beispiele sind aus der Testrechnung des „Rechenbuches“.

USER INSTRUCTIONS • BENUTZER INSTRUKTIONEN • MODE D'EMPLOI

STEP SCHRITT SEQUENCE	PROCEDURE PROZEDUR PROCEDURE	ENTER EINGABE INTROUDIRE	PRESS BEFEHL APPUYER SUR	DISPLAY ANZEIGE AFFICHAGE
1	Berechnen + Anzeige von $w$	-	-	R/S DD.ddd...
2	" " $\tan \frac{v_1}{2}$	-	-	R/S DD.ddd...
	1st $\tan \frac{v_1}{2} = 0$ , no x/- drücken und im nächsten Schritt rückgängig machen			
3	Ber. + Anz. von $\frac{1}{3} \tan^3 \frac{v_1}{2}$ (siehe 2)	-	-	R/S DD.ddd...
4	" $\tan \frac{v_2}{2}$ (siehe und 2)	-	-	R/S DD.ddd...
5	" $\frac{1}{3} \tan \frac{v_2}{2}$	-	-	R/S DD.ddd...
6	Ber. + Anz. von $T$	-	-	R/S DD.ddd...
7	Anz. von $v_3$	-	RCL 11	DD.ddd...

USER DEFINED KEYS PROGRAMM-ADRESSTASTEN TOUCHES UTILISATEUR		DATA REGISTERS DATENSPEICHER REGISTRES-MÉMOIRE (INV List)			LABELS (Op 08) LABELS (Op 08) LABELS (Op 08)	
A	0	0			INV	Inx CE CLR $x^{-1}$ $x^2$
B	1	1			$\sqrt{x}$	$1/x$ STO RCL SUM $y^{-1}$
C	2	2			EE	( ) $\div$ GTO X
D	3	3			SBR	- RST + R/S *
E	4	4			+/-	= CLR INV log CP
A'	5	5	Seite 13		tan	Pgm P-R sin cos CMs
B'	6	6			Exc	Pid Ixl Eng Fix Int
C'	7	7			Deg	Pause $x=1$ Nop Op Rad
D'	8	8			Ibi	$x=1$ $x+1$ $\bar{x}$ Grad St fig
E'	9	9			If fig	D.MS $\pi$ List Write Dst
FLAGS DRAPEAUX	0	1	2	3	Adv	Prt
					6	7
					8	9

TITLE  
TITEL  
TITRE

## Bahnbestimmung Parabel

PROGRAMMER  
PROGRAMMIERER  
PROGRAMMEUR

Bachfeld

PAGE  
SEITE  
PAGE  
DATE  
DATUM  
DATE18 OF 18  
VON DE  
9.3.80

TI PROGRAMMABLE 50

CODING FORM

KODEFORM

FEUILLE DE PROGRAMMATION



LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES	LOC ADR ADR	CODE KODE CODE	KEY TASTE TOUCHE	COMMENTS BEMERKUNGEN COMMENTAIRES
0				3	5	=		9	0	RCL	
1				6		÷		1	13		
2				7		3		2		-	
3				8		≡		3		1	
4				9		R/S		4		RCL	
5				40		S <sub>um</sub>		95		03	
6				1		02		6		x	
7				2		RC1		7		(	
8				3		19		8		RCL	
9				4		2 <sup>nd</sup> Prod		9		16	
310		R/S		45		02		100		y <sup>x</sup>	
	x <sup>2</sup>			6		(		1		1	
	$\sqrt{x}$			7		RC1		2		.	
	x <sup>2</sup>			8		11		3		5	
	STO			9		÷		4		)	
	16			50		2		105		)	
	R/S			1		)		6		)	
315				2		2 <sup>nd</sup> tan		7		S <sub>um</sub>	
				3		STO		8		18	
				4		03		9		RC1	
				55		R/S		110		18	
00	1			6		y <sup>x</sup>		1		÷	
1	RC1			7		3		2		2	
2	06			8		=		3		=	
3	-			9		÷		4		STO	
4	RC1			60		3		115		18	
05	10			1		=		6		R/S	
6	1			2		R/S		120			
7	STO			3		S <sub>um</sub>		7			
8	17			4		03		8			
9	R/S			5		RC1		9			
10	1			6		19		125			
11	1			7		2 <sup>nd</sup> Prod		1			
12	RC1			8		03		2			
13	08			9		(		3			
14	x			70		RC1		4			
15	2			1		12		120			
16	1			2		-		6			
17	+			3		(		7			
18	RC1			4		RC1		8			
19	10			5		02		9			
20	1			6		x		130			
21	STO			7		1		1			
22	11			8		RC1		2			
23	1			9		16		3			
24	RC1			75		y <sup>x</sup>		4			
25	10			1		y <sup>x</sup>		135			
26	÷			2		.		6			
27	$\sqrt{x^2}$			3		5		7			
28	)			4		)		8			
29	2 <sup>nd</sup> tan			5		)					
30	STO			6		)					
31	02			7		STO					
32	R/S			8		18					
33	y <sup>x</sup>			9		(					
34	y <sup>x</sup>										

MERGED CODES  
KOMBINATIONS-KODES  
TOUCHES COMBINEES

62	Pm	Ind	72	STO	Ind	83	GTO	Ind
63	Ex	Ind	73	RCL	Ind	84	Op	Ind
64	Pd	Ind	74	SUM	Ind	92	INV	SBR

TEXAS INSTRUMENTS