

$$y = \ln x$$

Anwendungsbeispiel

DIEHL combitron S
mit Sonderprogramm



DIEHL Rechenmaschinen
Produktanwendung
85 Nürnberg 2, Bahnhofplatz 6

Archiv-Nr.

10010

- 1 -

Archiv - Nr.
10 010

Problem:

$$y = \ln x$$

=====

Gegeben: x

Gesucht: y = ln x

$$\text{mit } \ln x = 8 \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{(\sqrt{x} - 1)^n}{n}$$

Gedruckt werden:

x

ln x

Anmerkung:

$$\text{Fehler } |\varepsilon(x)| < 5 \cdot 10^{-5}$$

- 2 -

- 2 -

Archiv - Nr.
10 010

Programmausführung mit dilector:

y = ln x
=====

dilector

combitron =S=
mit Sonderprogramm

Programmanwahl:

St

Druckunterbindung
setzen

E

x = 2_r
{ Nach F-Druck 1,

A
=
J
1 }

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Programm- und Konstantenspeicher: **Belegplan**
P $\triangleq$ Programm $\nabla \triangleq$ Konstante

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Programm- und Konstantenspeicher: **Belegplan**
P $\triangleq$ Programm $\nabla \triangleq$ Konstante

Anwendungsbeispiel	$y = \ln x$
Archiv-Nr. 10 010	
DIEHL combitron S mit Sonderprogramm	

Programmierung **V** $\hat{=}$ Variable **B** $\hat{=}$ Befehl

Programmierung **V** $\hat{=}$ Variable **B** $\hat{=}$ Befehl

Programmierung **V** $\hat{=}$ Variable **B** $\hat{=}$ Befehl

[illegible]

Zifferncode	Kontrollstreifen und Bezeichnung
-------------	----------------------------------

3 2 4 9 7 6 9,3 8 9 1 9 4 3 1 P π 0
 3 9 8 4 0 5 9,4 8 9 3 2 0 9 6 P π 1
 8 1 9 2 1 2,4 3 0 7 3 9 5 2 P π 2
 8 6 2 7 9 8,0 4 0 4 1 2 5 5 P π 3
 3 3 6 5 3 2 8,0 4 5 0 4 0 1 2 P π 4
 4 3 5 9 5 8 9,5 8 2 9 8 2 5 4 P π 5
 2 3 0 9 8 1 6,9 9 5 4 8 4 3 2 P π 6
 6 4 2 7 7 1 2,8 4 4 9 2 2 8 8 P π 7
 2 1 4 5 8 3 0,5 3 6 4 7 8 7 2 P π 8

Programmausführung

Eingabe	
1,	<u>✓</u>
	8
$\ln 10 = 2,30258509$	<u>✓</u>
	7
8,	<u>✓</u>
	6
10,	<u>✓</u>
	5
	J
	1
2,	A
10,	A

2,000000000 # X
 0,69314712 A $\ln$ X

10,000000000 # X
 2,30258504 A $\ln$ X

[illegible]