Mathematik für AHS 5, Übungsbuch



Hinweise auf den Einsatz von TI-Nspire

Seite 107 / Aufgabe 6.1:

Wechsle von "Bogenmaß" zu "Grad"

Schritt 1: Wähle auf dem Startbildschirm A Berechnen.

Schritt 2: Drücke die doc-Taste, gehe auf 7: Einstellungen und Status und dann auf 2: Dokumenteneinstellungen....

Schritt 3: Wähle im Winkel-Fenster **Grad** aus. Bestätige diese Eingabe mit der **enter**-Taste.

	<i>⊪</i> ↓ \$	Scratchpad \bigtriangledown	· 🛛 🗙
		Dokumente	
	1: Datei		
	2: Bearbeiten		
	4: Einfügen		
	5: Seitenlayout		
	6: Bibliotheken aktualisieren		
	7: Einstellungen und Status 🕨		
	8: Anm	eldung	
	₩	Scratchpad \bigtriangledown	
	Dokumente		
	1: Datei		
	3: Ansicht		
	4: Einfügen 🕨		
	5: St1:	Sprache ändern	
	6: Bi 2: Dokumenteinstellungen		
	7: Ei3:	Einrichten des Hand	ihelds
	8: Ar4:	Anmeldung	
Dokumenteinstellungen			
Angezeigte Ziffern: Fließ 6			
Winkel: Grad			
Exponentialformat: Grad			
Reell oder Komplex: Neugrad			
Berechnungsmodus: Auto			
Vektorformat: Kartesisch 💽 🗹			
2 Zurücks Standard Abbruch			
Zurucks. Standard Abbruch			
esc			۵on
save		\bigcap	+page
pad			doc
tab menu			
	CAP	Ssto→	clear
ctrl	ୁ ଅ	t var	del
= t	ria 7	8 9	
n√x			÷
	x ² 4	5 6	×÷
e ^x 1	0 ^x 1	2 3	+ -
म	5	capture ans	~
) 0		enter
EE	AB	C D E F	G ?!>
	HI	JKLM	
	0 P	QRST	
	VW	X Y Z Spa	ce

Mathematik für AHS 5, Übungsbuch

Angabe a):

Überprüfe $\sin(34^\circ) = \frac{6}{c}$ mit $c \approx 10,73$ cm!

Schritt 1: Wähle auf dem Startbildschirm A Berechnen.

Schritt 2: Drücke die menu-Taste, gehe auf 3: Algebra, dann auf 1: Löse und bestätige diese Eingabe mit der enter-Taste. Am Bildschirm wird der Befehl solve() angezeigt.

Schritt 3: Gib in die Klammer

sin(34) = 6/c c ein und bestätige diese Eingabe mit der enter-Taste. Um sin() einzugeben, drücke die trig-Taste und wähle sin aus. Das Ergebnis c = 10,7297 wird ausgegeben.

Angabe b):

Überprüfe $\tan(34^\circ) = \frac{6}{a} \text{ mit } a \approx 8,9 \text{ cm!}$

Schritt 1: Drücke die menu-Taste, gehe auf 3: Algebra, dann auf 1: Löse und bestätige diese Eingabe mit der enter-Taste. Am Bildschirm wird der Befehl solve() angezeigt.

Schritt 3: Gib in die Klammer

tan(34) = 6/a a ein und bestätige diese Eingabe mit der enter-Taste. Um tan() einzugeben, drücke die trig-Taste und wähle tan aus. Das Ergebnis a = 8,89537 wird ausgegeben.

