Lösungswege 5 – Online

Anleitung

Thema: Winkelmaße mit Technologie berechnen	Grundkompetenz:		
Name:	Schwierigkeitsgrad:		Klasse:

Geogebra:

Man ruft Einstellungen \rightarrow Erweitert auf und setzt bei Winkeleinheit ein Häkchen vor "Gib den Wert der Arcusfunktionen als Winkel zurück". Dadurch ist sichergestellt, dass Geogebra das Maß des zu berechnenden Winkels in Grad ausgibt.



Nach Anwendung einer der Arcusfunktionen (arccos(<x>), arcsin(<x>) bzw. arctan(<x>)) wird das Winkelmaß in Grad berechnet.

•••	GeoGebra
= ~ 、	✓ ¹⁵ _{3•5} (()) ⁷ x= x≈ f ⁴ ▲ t
▼ T §55	
1 arccos(0.	.5)
○ → 60°	
2 arcsin(0.3	3)
○ ≈ 17.4	46°
3 arctan(4.	.5)
○ ≈ 77.4	17°
4	
Eingabe:	٩

TI-nspire:

Im Homemenü 5 Einstellungen → 2: Dokumenteinstellungen aufrufen und bei Winkel die Einheit Grad auswählen.

ft C/	AS 🐔	1 Dokumenteinstellunge	n b
🖩 Scratchpad	Dokumente	Angezeigte Ziffern:	Fließ 6
A Berechnen	Neues Sigene Dateien	Winkel:	Grad
2:Dokumenteinstellung	en tzte ▷ 🛛 🔓	Exponentialformat:	Normal 🛛 🗼
3:Einrichten des Handh 4:Status	nelds tuelles 🌱 🔪	Reell oder Komplex:	Reell
5:Anmeldung 6:Netzwerk		Berechnungsmodus:	Auto
N I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Vektorformat:	Kartesisch 📄 🖳
		? Zurücks.	Standard OK Abbruch

Mit trig das Menü für die Winkelfunktionen aufrufen, die entsprechende Arcusfunktion (sin⁻¹, cos⁻¹ bzw. tan⁻¹) auswählen und den Wert der Winkelfunktion eingeben. Mit enter das Winkelmaß berechnen lassen.

•	1.1 🕨		*Ni	icht gesp	eicherte	\bigtriangledown		∢ 1.1 ▶	💦 icht gespeicherte 🗢	<[] 🛛
								sin ⁻¹ (0.3)	17.4	457 6
	sin	COS	tan	CSC	sec	cot]	cos''(0.5)		60.
	sin''	COS	tan'i	CSC'	sec.	COL.	1	tan-1(4.5)	77.4	471 2
L										
L										
L										

