Lösungswege 5 – Online

Anleitung

Thema: Gleichungen mit Winkelfunktionen		Grundkompetenz:	
Name:	Schwierigkeitsgrad:		Klasse:

Geogebra:

Die Gleichung wird im CAS-Fenster eingegeben. Dabei ist darauf zu achten, dass hinter dem Maß des Winkels ° eingegeben wird, da Geogebra sonst die Eingabe als Bogenmaß interpretiert. Mit dem k≈ -Button wird die Gleichung numerisch gelöst.

Die Anzahl der Nachkommastellen kann in Einstellungen \rightarrow Runden festgelegt werden.



TI-nspire:

Im CAS Menü unter Enstellungen \rightarrow Dokumenteinstellungen das Maß für Winkel auf Grad einstellen.



Mit der Tastenfolge menu \rightarrow 3:Algebra \rightarrow 1: Löse den solve()-Befehl aufrufen und die Gleichung eingeben. Hinter einem Komma (,) die Variable festlegen, nach der die Gleichung gelöst werden soll. Mit enter bzw. ctrl und enter die Gleichung lösen.

💶 1.1 1.2 🕨 🔹 *Nicht gespeicherte 🗢 🖾 🔯		
$\operatorname{solve}\left(\sin(20)=\frac{x}{10},x\right)$	$x=10\cdot\sin(20)$	
$\operatorname{solve}\left(\sin(20)=\frac{x}{10},x\right)$	x=3.4202	
1		

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8 Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.