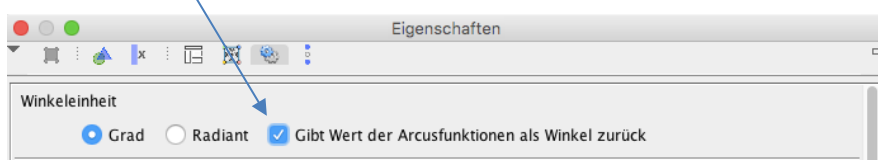


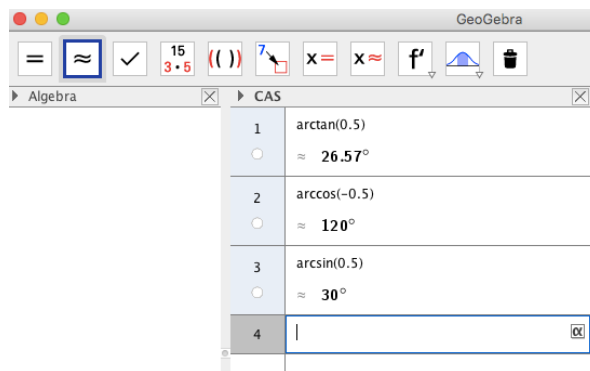
|  |                            |                        |
|--|----------------------------|------------------------|
| <b>Thema:</b> Winkel rechnerisch ermitteln |                            | <b>Grundkompetenz:</b> |
| <b>Name:</b>                               | <b>Schwierigkeitsgrad:</b> | <b>Klasse:</b>         |

## Geogebra:

In Einstellungen → Erweitert ein Häkchen bei „Gib Wert der Arcusfunktion als Winkel zurück“ machen.



Im CAS-Fenster die Arcusfunktion der entsprechenden Winkelfunktion auf den Funktionswert anwenden.



Dabei ist zu beachten, dass die zweiten Winkel in  $[0^\circ; 360^\circ]$  mit denselben Funktionswerten manuell ermittelt werden müssen. Im obigen Beispiel: 1)  $26,57^\circ + 180^\circ = 206,57^\circ$     2)  $360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$     3)  $180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

## TI-nspire:

In den Dokumenteinstellungen Winkel auf Grad einstellen und mit den entsprechenden Umkehrfunktionen die Winkel zu den Funktionswerten bestimmen.

