

## Glossar: trigonometrische Funktionen

### Funktionen, trigonometrische [[Analysis](#), Trigonometrie]

Trigonometrie ist der Teil der Wissenschaft, der sich mit Winkeln und Längen im Dreieck beschäftigt – und bildet damit die Grundlage des gesamten Vermessungswesens.

Die damit zusammenhängenden Funktionen sind die Winkelfunktionen: [Sinusfunktion](#), [Cosinusfunktion](#) und die darauf basierenden Funktionen wie [Tangens](#) und [Cotangens](#).

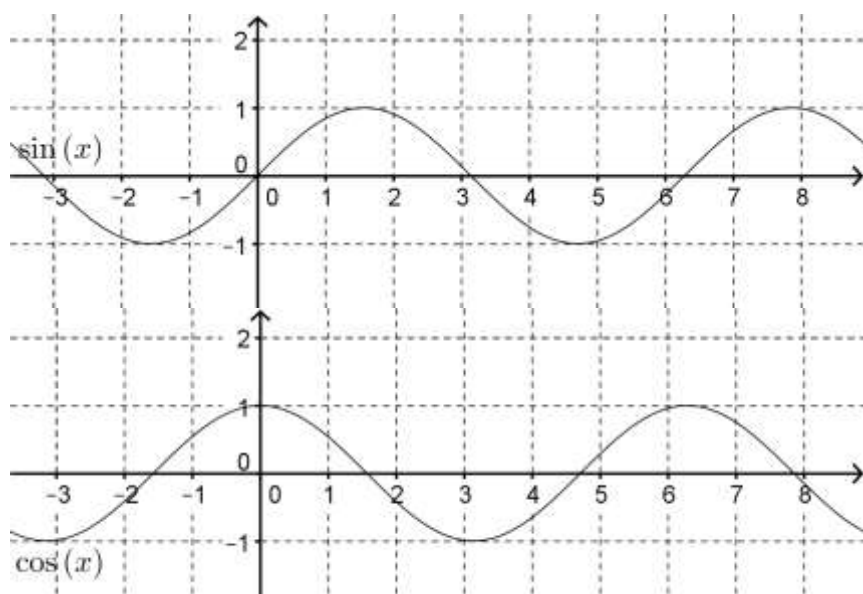
**Bem.:** Bei der Arbeit mit dem CAS/Taschenrechner ist es wichtig, die richtige Einstellung zu wählen:

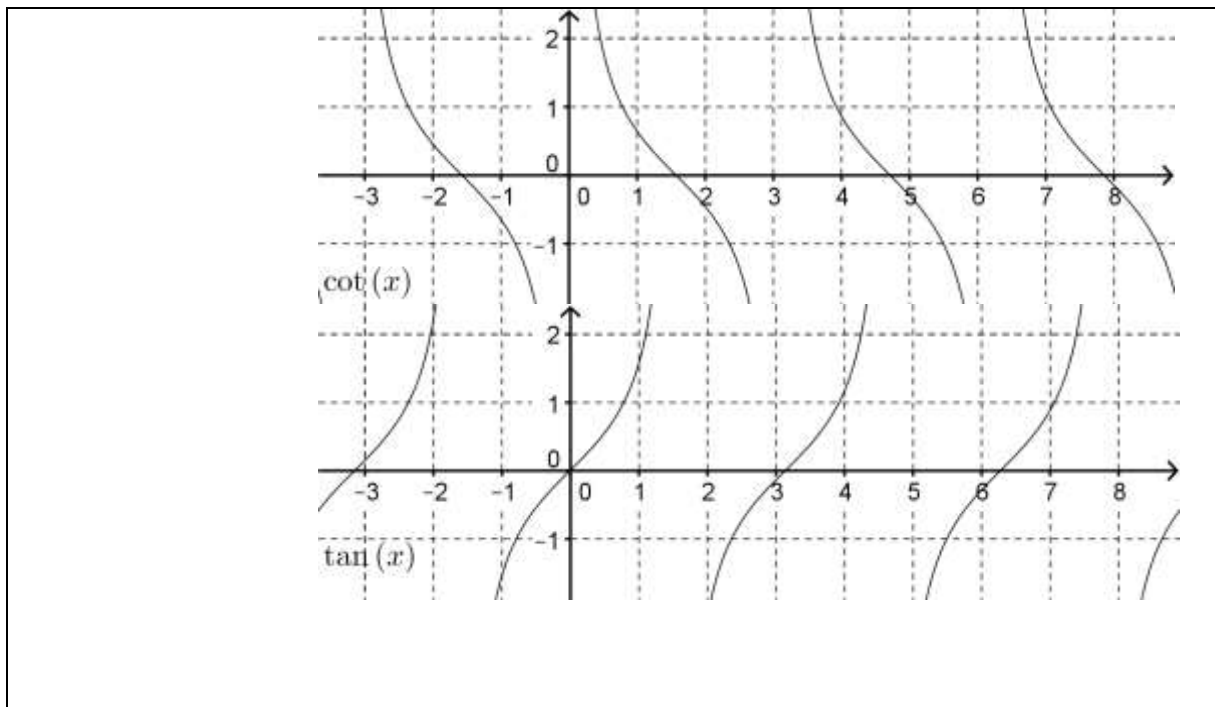
Geht es um einen Winkel  $\alpha$  in Grad (z.B. rechter Winkel:  $90^\circ$ )? Dann stellt man den Taschenrechner auf DEG (Winkelmaß).

Oder geht es um das [Bogenmaß](#) (also die Länge des Kreisbogensegments  $x$ )? Dann stellt man den Taschenrechner auf RAD.

Einstellung beim Nspire: [hier](#)

In der Analysis geht man üblicherweise von Bogenmaß aus (RAD). Dann sehen die entsprechenden Funktionsgraphen folgendermaßen aus:





Weitere Beispiel bei [sos-mathe](https://www.sos-mathe.de)

