

## Übersicht über die verschiedenen Funktionen von GeoGebra

Beginne mit der Webseite [www.geogebra.org](http://www.geogebra.org): Überblick, Suchfunktion, etc.

Überblick über die Anwendungen von GeoGebra:

<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/vwh7kv4s>

In GeoGebra-Büchern können einzelne GeoGebra-Anwendungen zusammengefügt werden.

Beispiele:

- GeoGebra-Anleitungen zu den verschiedenen GeoGebra-Apps:  
<https://www.geogebra.org/a/14>
- Unser JKU Cool Lab Account: <https://www.geogebra.org/u/coollab>  
Interessante Bücher sind z.B.: Digitale Grundbildung, Verschlüsselung, Micro-Bit oder Einführung in Scratch.
- AHS Mathematik-Matura Typ-2 Aufgabensammlung: <https://www.geogebra.org/m/czxqwprx>
- Vllt. auch noch interessant: GeoGebra-Classroom: <https://www.geogebra.org/m/vexj65n9>  
(insbesondere Schritt 1 und 4 interessant, die Schritte 2 und 3 beschäftigen sich eher mit dem Aufsetzen eines Klassenzimmers auf GeoGebra Classroom). Weitere Informationen im Buch zu GeoGebra Classroom, Link siehe oben.

Interessante und schöne Beispiel, was man mithilfe von GeoGebra alles veranschaulichen kann (aus dem Buch *Lerne Rechner Suite*, <https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb>):

- Von Parameter abhängige Funktionen, Schieberegler, Schnitt von Funktionen:  
<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/mtm2yszz>
- Parameter von einer quadratischen Funktion und ihre Nullstellen:  
<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/k3z6twc>
- Parameter einer Sinusfunktion:  
<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/r65axqjv>
- Erstellen von Wertetabellen für Funktionen:  
<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/ety4f6qv>
- Interaktive geometrische Figuren wie Rhombus  
(<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/xdp5jqva>), Gleichschenkeliges Dreieck  
(<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/rq7euc45>) oder Konstruktion eines Dreiecks mit gegebener Seite und der an die Seite anliegenden Winkel  
(<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/mgq7hg8n>)
- Bestimmen, sowie graphische Darstellung von Integral  
(<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/svtuvaxs>) und Ableitung  
(<https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb#material/jpp4svm3>)
- Und noch vieles, vieles, vieles mehr, siehe z.B. die weiteren Beispiele des Buches „Lerne Rechner Suite“: <https://www.geogebra.org/m/pug8qwmb>,  
der CAS-App von Geogebra: <https://www.geogebra.org/m/eddhx9a3>  
dem GeoGebra Klassik-Programm, das alle Funktionen vereint:  
<https://www.geogebra.org/m/rgntrz2d>  
oder der 3-D Grafikdarstellung: <https://www.geogebra.org/m/r97PBzrr#chapter/407399>