

April

09

13:00 Uhr

GeoGebra

# GeoGebra Prüfungsmodus

## **Einsatz im Unterricht**

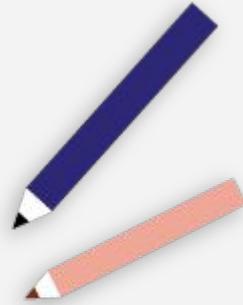
**Anna Schörgenhuber**

GeoGebra Team Linz



09.

April  
13:00



## Programm

- Welche GeoGebra Apps beinhalten den Prüfungsmodus?
- Welche Funktionen haben diese Apps?
- Erläuterung des Prüfungsmodus & Funktionsweise
- Video & Tipps
- Pilotprojekte: Bayern & New York

# Prüfungsmodus

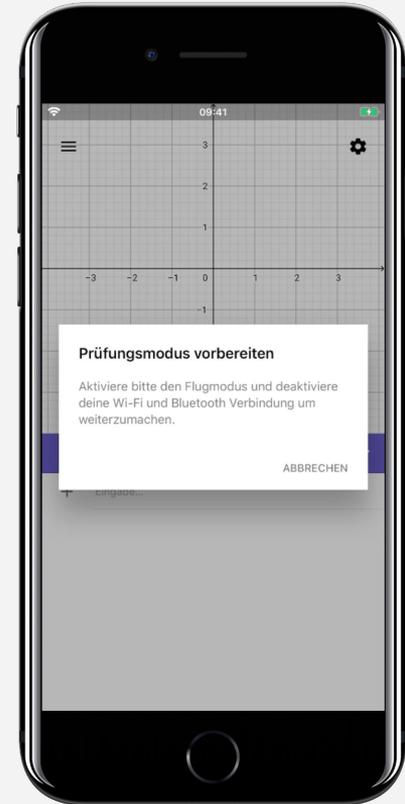
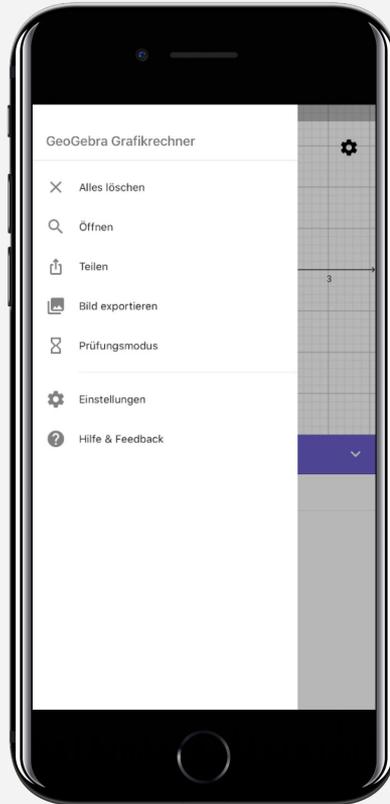
Unterstützung Prüfungsmodus	 Taschenrechner	 Grafikrechner	 Geometrie	 3D	 CAS	 Suite	 Classic
<b>Tablets &amp; Handys</b>							
iOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Android	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>Computer</b>							
MacOS		✓	✓		✓	✓*	✓
Windows 10		✓	✓		✓	✓*	✓
Chromebook		✓					✓

(\*) kommt bald

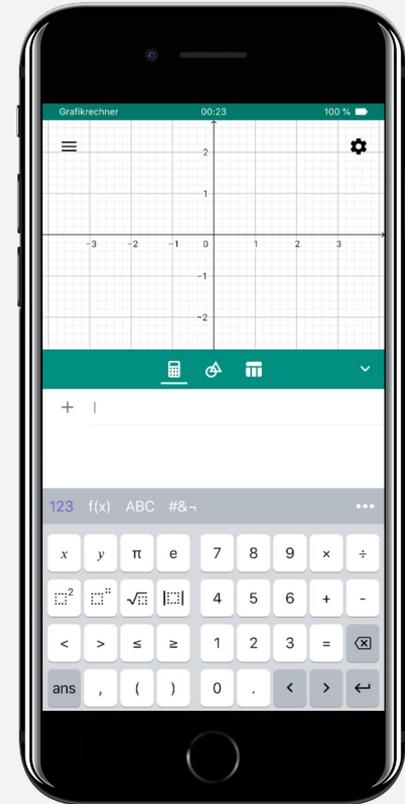
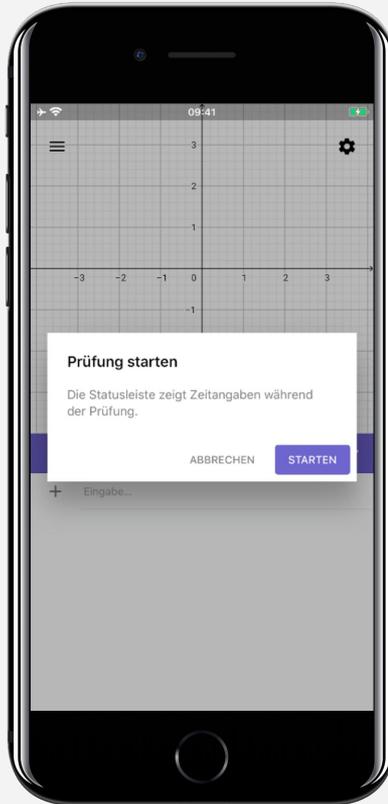
Apps / Funktionen	 Taschenrechner	 Grafikrechner	 Geometrie	 Suite	 3D	 CAS	 Classic
Numerische Berechnungen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operationen mit Funktionen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Operationen mit Brüchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grafische Darstellung		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schieberegler		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vektoren und Matrizen		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wertetabelle		✓		✓		✓	✓
Geometrische Konstruktionen			✓	✓	✓		✓
3D-Graphen				✓	✓		✓
Wahrscheinlichkeitsrechner				✓*			✓
Ableitungen und Integrale				✓	✓	✓	✓
Gleichungen lösen				✓	✓	✓	✓
Symbolische Berechnungen				✓	✓	✓	✓
Tabellenkalkulation							✓

\* kommt demnächst

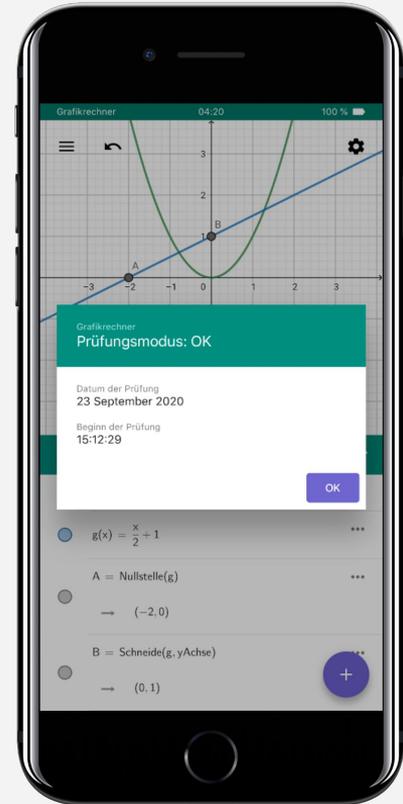
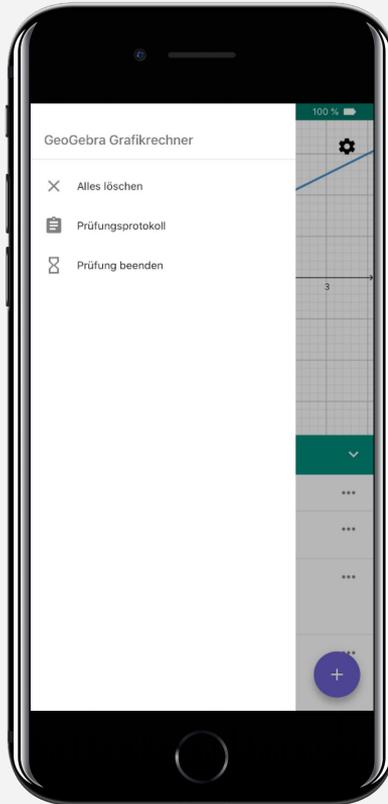
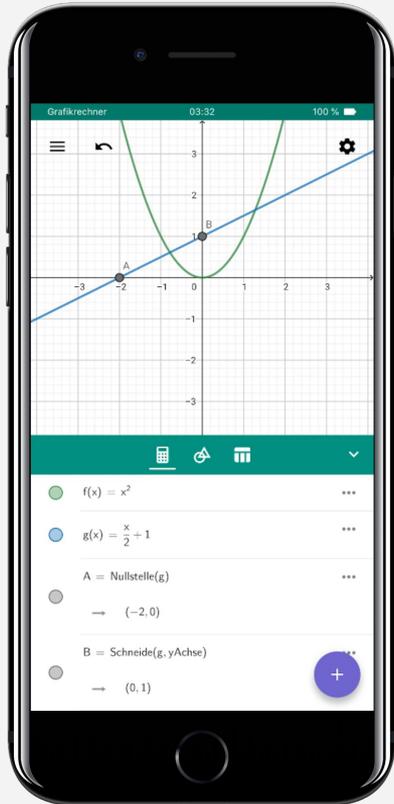
# Prüfungsmodus auf mobilen Geräten



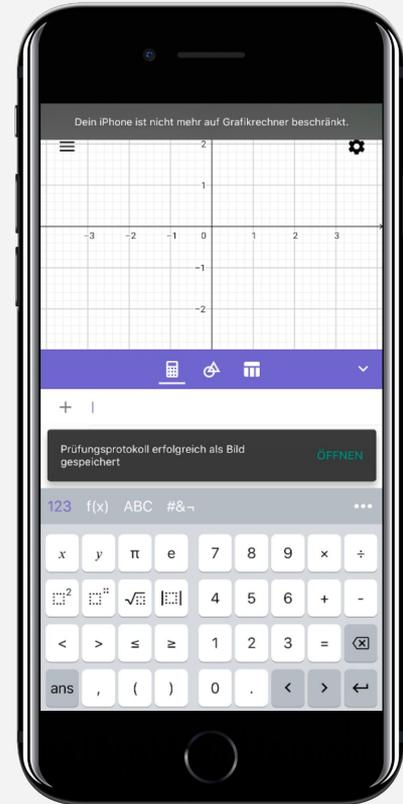
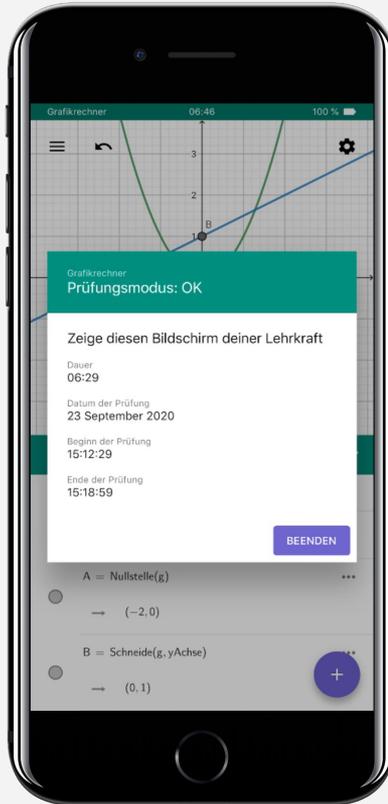
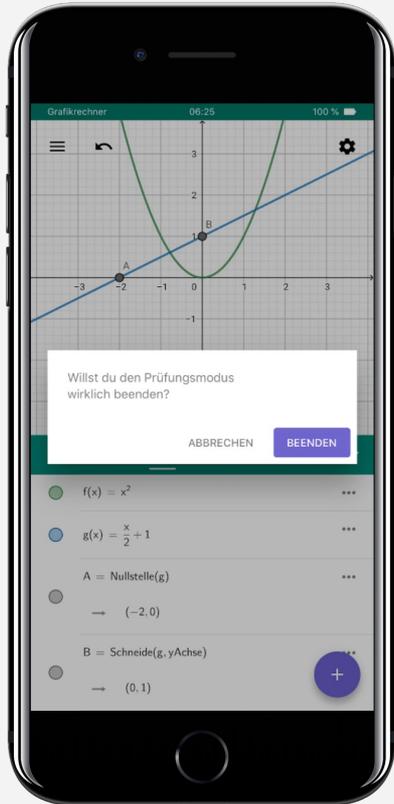
# Prüfungsmodus auf mobilen Geräten



# Prüfungsmodus auf mobilen Geräten



# Prüfungsmodus auf mobilen Geräten



# Tipps

- Üben im Prüfungsmodus
- Arbeiten im Vollbildmodus
- “Notfallprotokoll” für SchülerInnen
- Gleichzeitiger Start

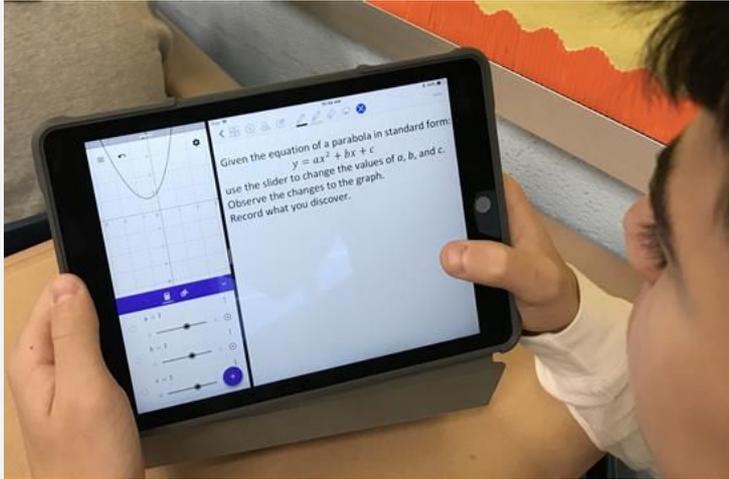
# Pilotprojekt Bayern



Landkreis Landshut (März 2018): "Gymnasium Ergolding - Mathe 4.0 - Schulversuch "CAS in Prüfungen""

- Schulversuch "CAS in Prüfungen" in Bayern
- Erprobung des GeoGebra CAS Rechners
- von Prüfungsstick am Laptop zu Prüfungsmodus auf Tablets
- neu: Prüfungsmodus am Smartphone
- mittlerweile 10 Schulen beteiligt
- Einstieg ab Jahrgangsstufe 8 frei wählbar

# Pilotprojekt New York



Sewanhaka Central High School District (Januar 2019): "Technology Boosts Student Equity at Sewanhaka"

- Sewanhaka High School District
- GeoGebra Grafikrechner auf iPad
- Nutzung in Schule und zu Hause
- gleiche Ausstattung und Möglichkeiten
- Weiterentwicklung der App und Ausweitung der Region

# Hilfreiche Links

- Tutorial: <https://www.geogebra.org/m/m97r7cd4>
- Lerne GeoGebra: <https://www.geogebra.org/m/qscga7hp>

# Fragen? Ideen? Wünsche?

support@geogebra.org

Folge uns!  
@geogebra

