

# Arbeiten mit Geogebra

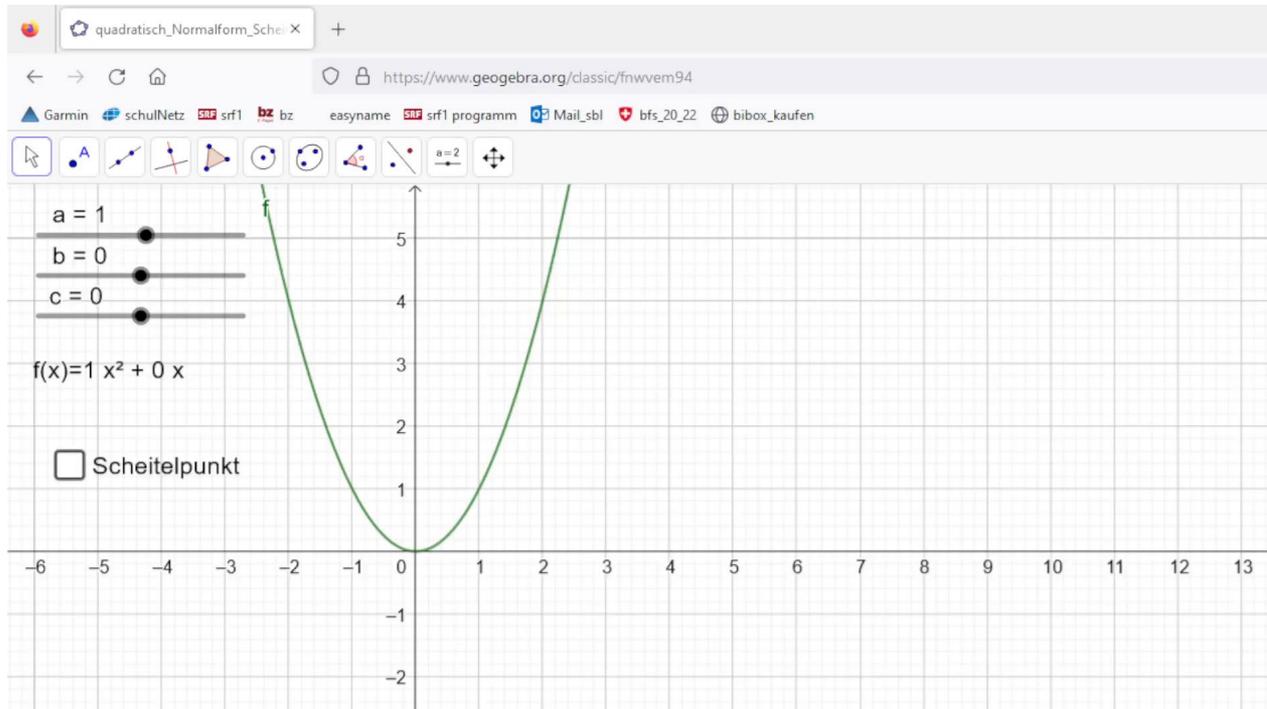
## Fachkonferenz Mathematik

Torsten Linnemann



# Zusammenspiel von Geometrie und Algebra

- Beispiel: Normalform einer quadratischen Funktion



- <https://www.geogebra.org/m/fnwvem94>
- Workshop V1 (Meier), V2 (Linnemann) und V3 (Fehlmann)

## Entwicklung Geogebra

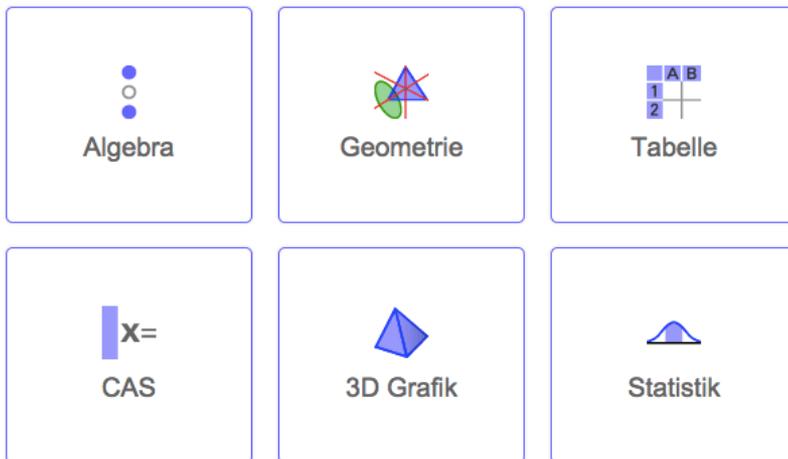


Beginn der Entwicklung: 2001

Markus Hohenwarter, Universität Salzburg

Zunächst: Geometrie, Algebra

Nun:



Hardware:

- Computer (Windows, Mac, Linux)
- Tablets
- Smartphones

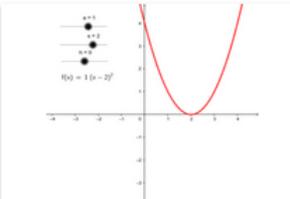
Software

- Online im Browser
- Geogebra 5: Desktopanwendung
- Geogebra 6 Classic: Look and Feel in allen Apps gleich
- Smartphone: Geogebra Graphing, CAS, Prüfungsumgebung....

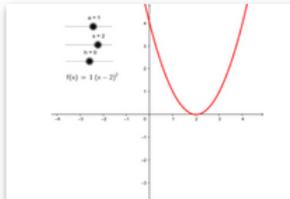
# Geogebra-Apps finden, für Lehrpersonen



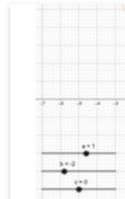
## Materialien



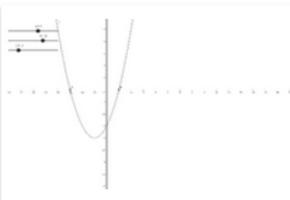
AKTIVITÄT  
**Quadratische Funktion in Scheitelpunktsform**  
Dr. Roman Leitsmann



AKTIVITÄT  
**Quadratische Funktion in Scheitelpunktsform**  
Dr. Roman Leitsmann



AKTIVITÄT  
**Quadratische Funktion (Normalform)**  
Andreas Dinh



AKTIVITÄT  
**Quadratische Funktion**  
Sinem Ory

Zu Favoriten hinzufügen

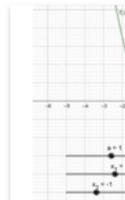
Teilen

Öffnen mit App

Aktivität kopieren

Details

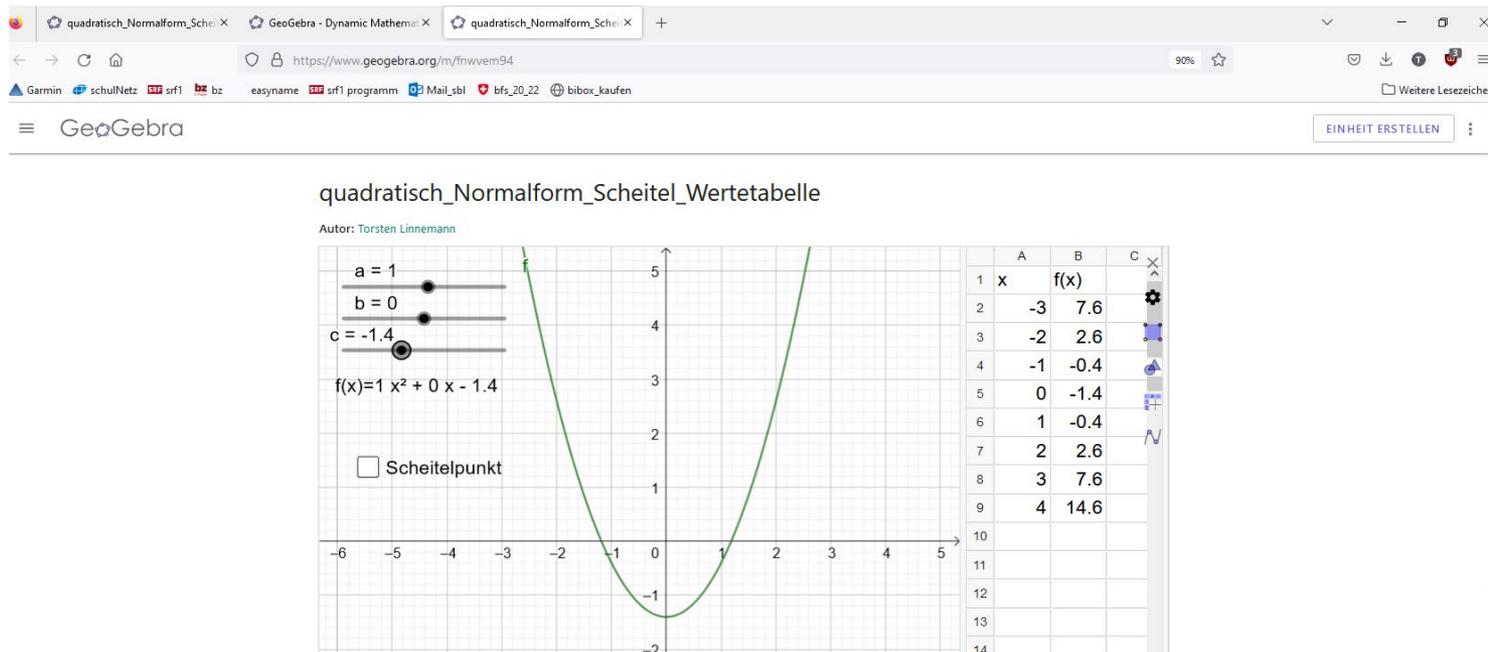
**in Scheitelpunktsform**  
Angela Köhler



AKTIVITÄT  
**Quadratische Funktion (Nullstellen)**  
Andreas Dinh

# Geogebra- Lehrpersonendemonstration oder Eigenaktivität?

Eigenaktivität: mit Geogebra oder als App oder Programmnutzung?



<https://www.geogebra.org/m/fnwvem94>

# Aufgabensammlungen: Geogebra-Bücher

Vektorgeometrie «Buch»:

<https://www.geogebra.org/m/afherte7>



- Oder als Schuljahr organisiert

Oberwil

Materialien

BUCH  
1. Gym Oberwil  
Torsten Linnemann

BUCH  
2. Gym Oberwil  
Torsten Linnemann

- Workshop H. Linneweber

# Aufgaben geben, einreichen: Classroom

Workshop Linneweber

Nicht mehr: Geogebra-Gruppen

GeoGebra Gruppen werden nicht mehr gewartet und Anfang des Jahres 2023 nicht mehr zur Verfügung stehen (genaues Datum wird kurz davor bekanntgegeben). Bitte verwende stattdessen [GeoGebra Classroom](#). Mehr Information zu GeoGebra Classroom kannst du in unserer [Anleitung](#) finden. Wir arbeiten gerade noch an weiteren Funktionen für GeoGebra Classroom, wie zum Beispiel einer Option für Feedback und Kommunikation. Bei Fragen oder Wünschen wende dich bitte an [support@geogebra.org](mailto:support@geogebra.org)!

## ← Weiterbildung Geogebra ⓘ

 Beiträge  Mitglieder  Materialien  Feedback 

 [Beitrag erstellen](#)  [Aufgabe erstellen](#)



[Torsten Linnemann](#) 20. Apr. 18, 18:40



 Kurs vom 23.4.2018

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Der Kurs vom 23.4. rückt näher. Gerne möchte ich am Montag Zeit und Raum geben für eigene Geogebra-Einsätze im Unterricht. Dann habe ich noch einige Sachen vorbereitet zum Einsatz der Tabellenkalkulation im Bereich Statistik, und einen Stapel von 3D-Anwendungen. Angehängt ist meine Präsentation.

Ich freue mich auf den Kurs, viele Grüsse

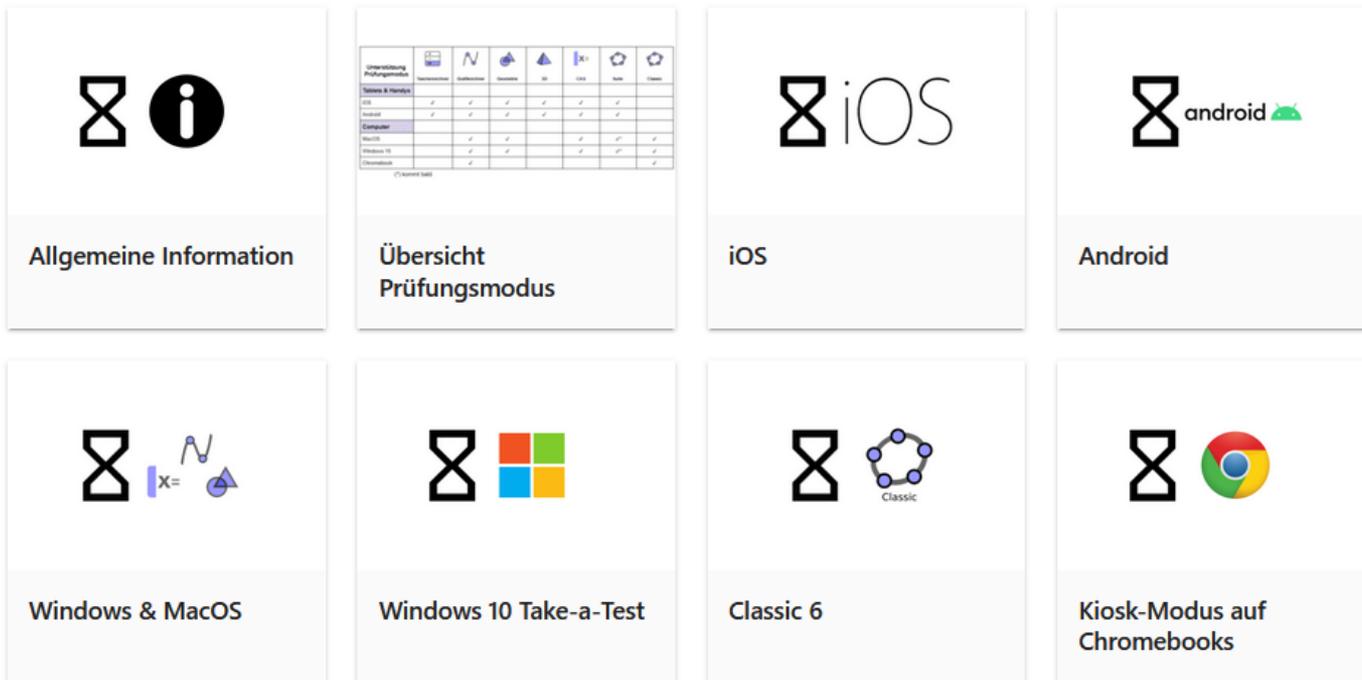
▼ [Mehr anzeigen...](#)



180423\_geogebra.pdf

# Prüfungsumgebung: Vollbild, wird rot, wenn andere App läuft

Workshop Linneweber

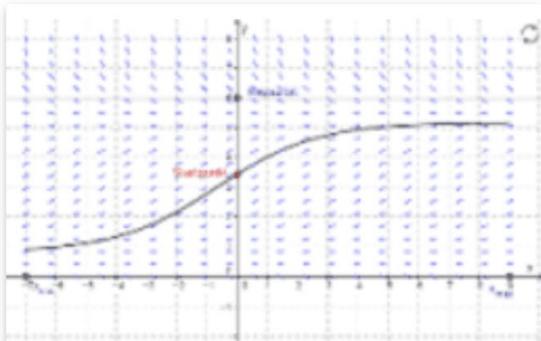


The image displays a grid of eight icons, each representing a different feature or mode of the exam environment. Each icon is contained within a white square with a light gray gradient at the bottom. The icons are as follows:

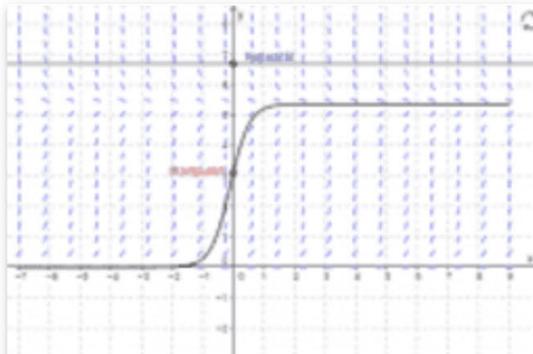
- Allgemeine Information:** An hourglass icon next to an information icon (a lowercase 'i' inside a circle).
- Übersicht Prüfungsmodus:** A screenshot of a software interface showing a table with columns for 'Systemeigenschaften', 'Anforderungen', 'Anforderungen', 'Anforderungen', 'Anforderungen', 'Anforderungen', 'Anforderungen', and 'Anforderungen'. The table has rows for 'iOS', 'Android', 'Computer', 'Windows 10', and 'Chromebook'. Below the table, it says '(Checked last)'. The title of the window is 'Überprüfung Prüfungsmodus'.
- iOS:** An hourglass icon next to the text 'iOS'.
- Android:** An hourglass icon next to the text 'android' and the Android robot logo.
- Windows & MacOS:** An hourglass icon next to a blue vertical bar, the text 'x=', and a blue triangle.
- Windows 10 Take-a-Test:** An hourglass icon next to the Windows logo (four colored squares: red, green, blue, yellow).
- Classic 6:** An hourglass icon next to a blue hexagonal logo with the word 'Classic' underneath.
- Kiosk-Modus auf Chromebooks:** An hourglass icon next to the Chrome logo (a circle with red, yellow, green, and blue segments).

# Vertiefte Anwendungen. Beispiel dynamische Systeme

Workshop N3, Fehlmann



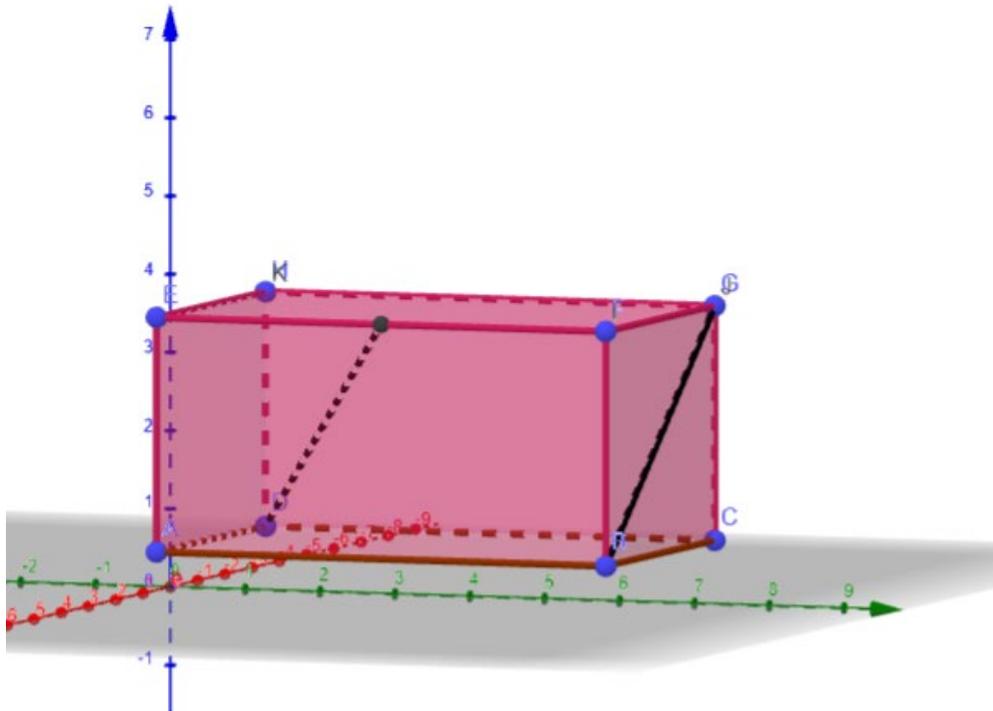
Fischpopulation bei  
konstanter Fangquote



Fischpopulation bei  
relativer Fangquote

# 3D-Geometrie

Workshop N2, Linnemann



# Tabellenkalkulation, Statistik

## Workshop N2, Linnemann

