

GeoGebra-Tagung RLP

Anfänger II – Zweite Schritte mit GeoGebra

Martin Dexheimer, Jürgen Kreitner

Speyer, 30.09.2024

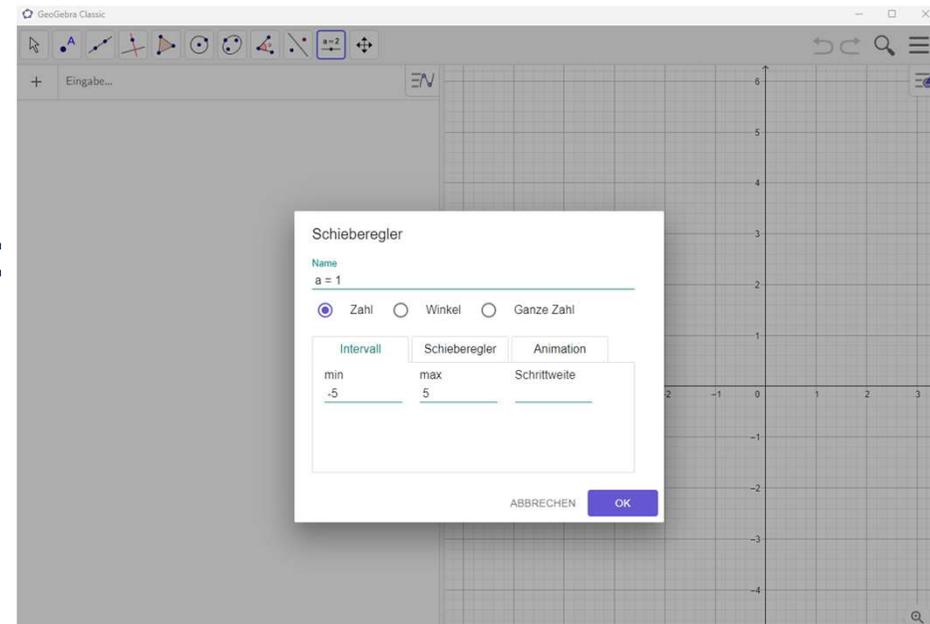
- Werkzeuge:
 - Schieberegler (u.a. Funktionen)
 - (Statische) Texte
- bedingte Sichtbarkeit
- (Ebenen)

"Schieberegler, Funktionen,
bedingte Sichtbarkeit,
Ebenen"

Werkzeuge: Schieberegler

Einsatzmöglichkeiten:

- Größen ändern
- nacheinander einblenden:
argumentieren
- Einstellungen
- Animation



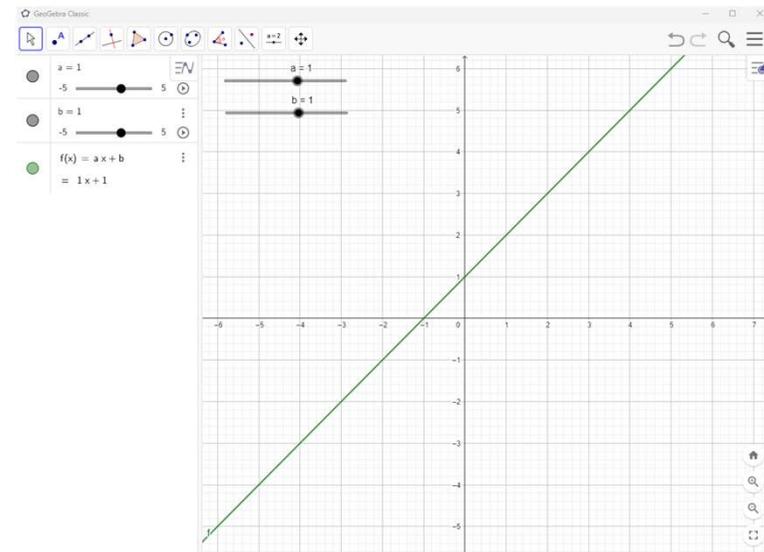
Funktionen

Werkzeuge: Schieberegler

Demo „Lineare Funktion“



erst denken,
dann klicken!



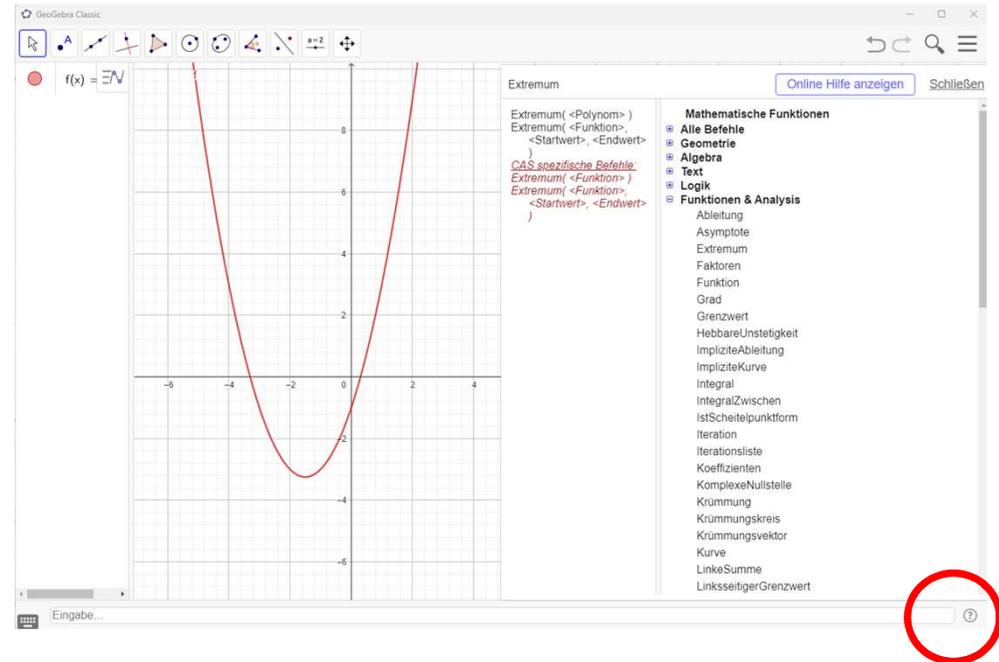
Aufgabe 01:

- Setzen Sie den Schieberegler für eine quadratische Funktion ein.
- Wie könnte der Einsatz im Unterricht aussehen?



- Normalparabel
- gestauchte / gestreckte NP $y = a x^2$
- versch. Normalparabel $y = x^2 + e$
- versch. Normalparabel $y = (x - d)^2$
- versch. Normalparabel $y = (x - d)^2 + e$
- Parabel $y = ax^2 + bx + c$

Demo „Tangente“ & Eigenschaften



Aufgabe 02:

- Lassen Sie sich zu einer Funktion Ihrer Wahl die Nullstellen anzeigen.
- Welche Funktionen benötigen Sie noch?

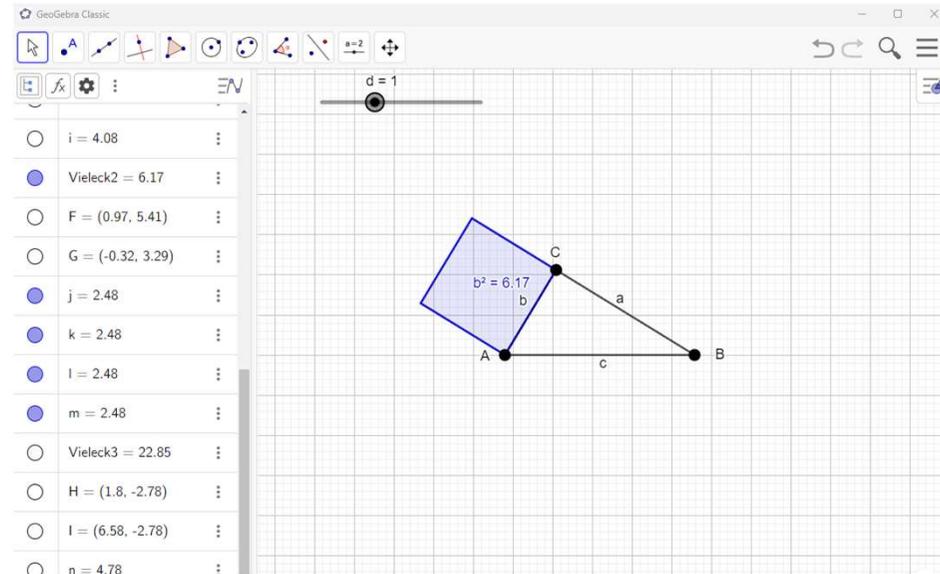


Geometrie

Werkzeuge: Schieberegler

→ [SatzdesPythagoras2.ggb](#)

Demo „Satz des Pythagoras“

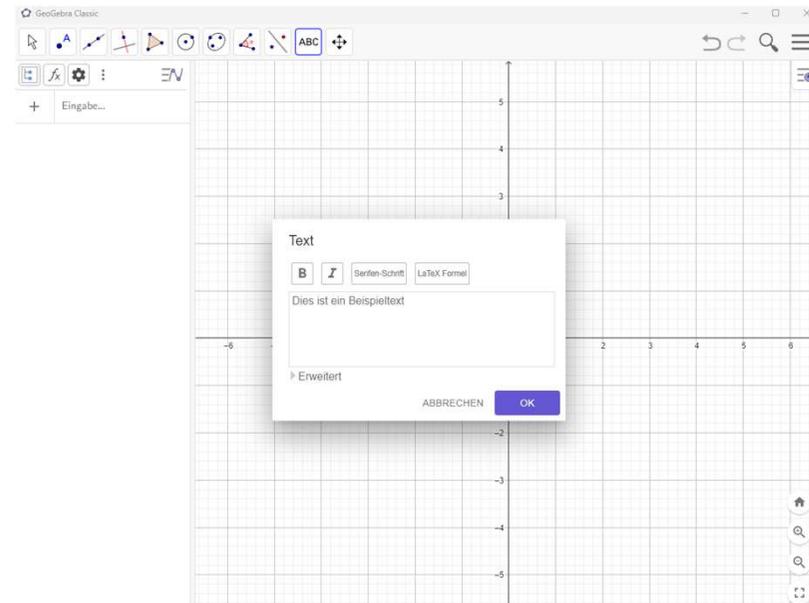


Aufgabe 03: Blenden Sie nacheinander die Katheten- und das Hypotenusenquadrat ein.



Werkzeuge: Text

Demo „Text einfügen“



Aufgabe 04: Blenden Sie einen Text in der Pythagoras-Datei ein.

→ [SatzdesPythagoras3.ggb](#)



Hilfestellung

→ [SatzdesPythagoras3.ggb](#)

The image shows the GeoGebra Classic interface with a grid background. At the top, there is a toolbar with various geometric tools. Below the toolbar is a list of objects and their properties. The main workspace contains a right-angled triangle with vertices A, B, and C. Three squares are constructed on the sides: a red square on side AB (hypotenuse), a blue square on side AC (leg), and a blue square on side BC (leg). The area of the red square is labeled $c^2 = 22.85$. The area of the blue square on side AC is labeled $b^2 = 6.17$. The area of the blue square on side BC is labeled $a^2 = 16.68$. A text box in the center of the workspace contains the following text: "Die Summe aus der Fläche des ersten Kathetenquadrates und des zweiten Kathetenquadrates ist gleich der Fläche des Hypotenusenquadrates." A slider at the top of the workspace is labeled $d = 3$. The object list on the left contains the following items:

- $l = 2.48$
- $m = 2.48$
- Vieleck3 = 22.85
- $H = (1.8, -2.78)$
- $l = (6.58, -2.78)$
- $n = 4.78$
- $p = 4.78$
- $q = 4.78$
- $r = 4.78$
- $d = 3$
- Die Summe aus der Fläche des ersten Kathetenquadrates
- und des zweiten Kathetenquadrates
- ist gleich der Fläche des Hypotenusenquadrates.
- Eingabe...

<https://www.geogebra.org/?lang=de>



Unterrichtsmaterialien

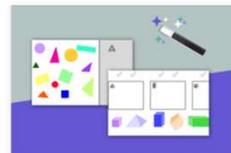
Finde über 1 Million kostenlose und von unserer Community erstellten Simulationen, Aktivitäten, Unterrichtseinheiten und Spiele für Mathe & Naturwissenschaften!

Hervorgehobene Materialien

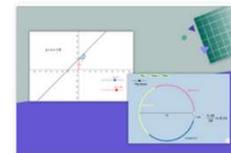
[ALLES ANZEIGEN](#)



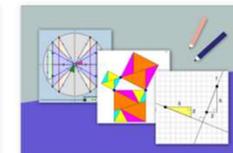
AKTIVITÄT
FLINK in Mathematik - digitale Materialien zum
FLINK-Team



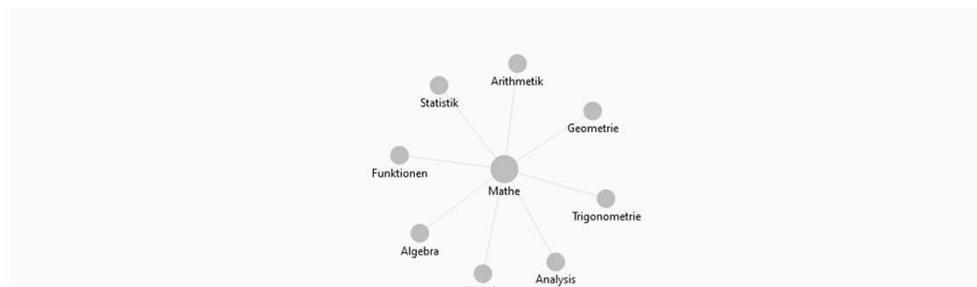
AKTIVITÄT
Mathe für 6-10 Jährige: 500+ Übungen für die
GeoGebra Team German



AKTIVITÄT
Mathe für 11-14 Jährige: 400+ Übungen für die
GeoGebra Team German



AKTIVITÄT
Mathe für 15-19 Jährige: 300+ Übungen für die
GeoGebra Team German





Aufgabe 05: Erstellen Sie ein Datei für Ihren aktuellen Unterricht bzw. suchen Sie nach einer geeigneten Datei

GeoGebra für Anfänger II

Vielen Dank!