
Geometrie für die SEK 1

GeoGebra Days 2022

Mag. Agnes Rössler

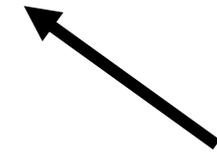


Inhalt

- GeoGebra Classroom – Einsatz von GeoGebra-Einheiten
- Grundlegendes im Grafik-Fenster
- Dynamische Arbeitsblätter erstellen – Formatierungen
- Anleitungen, Konstruktionen und Eigenschaften von Figuren – Beispiele

GeoGebra Classroom

EINHEIT ERSTELLEN



≡ GeoGebra

EINHEIT ERSTELLEN



Classroom GGB-Day 2022

Classroom GGB-Day 2022

Autor: Agnes Rössler

Volumen eines Quaders

Quader

Kreis

Dreieck im Koordinatensystem

Hubschrauberflug

Wähle zuerst einen Quader mithilfe der Schieberegler Breite, Tiefe und Höhe aus.
Fülle den Quader mit "Kubikzentimeterwürfel", indem du die orangenen und roten Schieberegler einstellst.

Breite $b=7$
Tiefe $t=6$
Höhe $h=3$

Anzahl der Würfel:
 $1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

Letzte Werkzeuge

Anzahl der Schritte

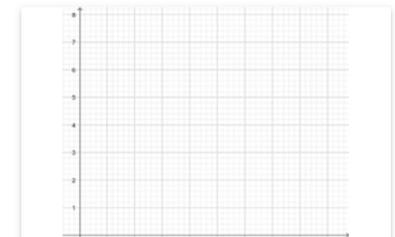
Bemalung Zurücksetzen

Volumen eines Quaders

Quader

Radius anzeigen
 Durchmesser anzeigen

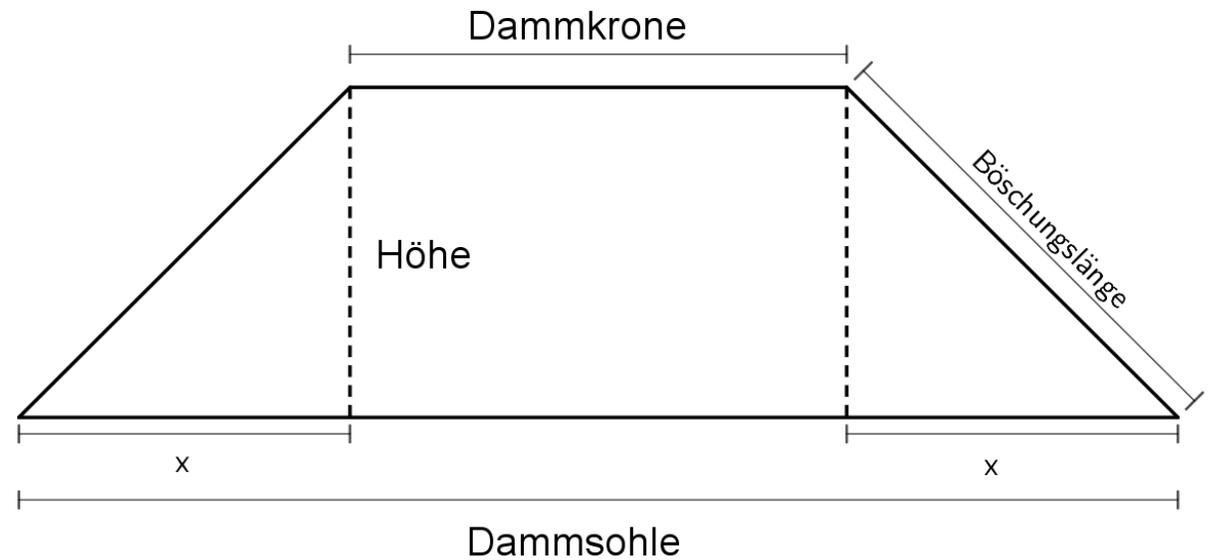
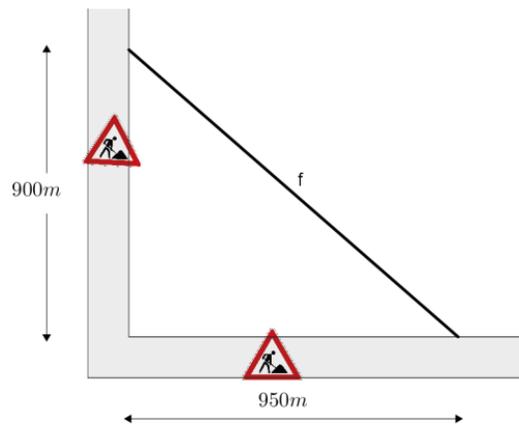
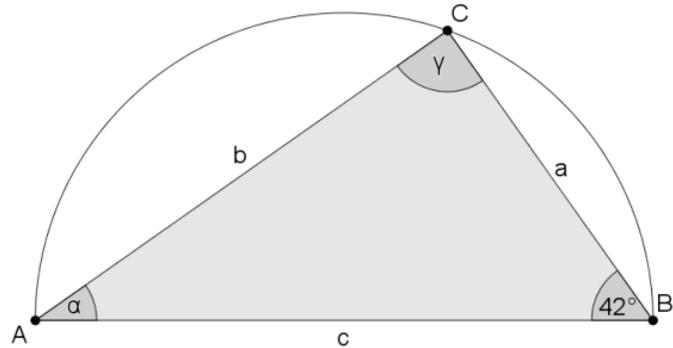
Kreis



Dreieck im Koordinatensystem



GGB-Material erstellen (Arbeitsblätter, etc.)



GGB-Aktivitäten erstellen

Element einfügen



Text



Video



GeoGebra



Bild



Web



PDF-Datei



Frage

Speichern & Schließen

Abbrechen

Sichtbarkeit

Privat

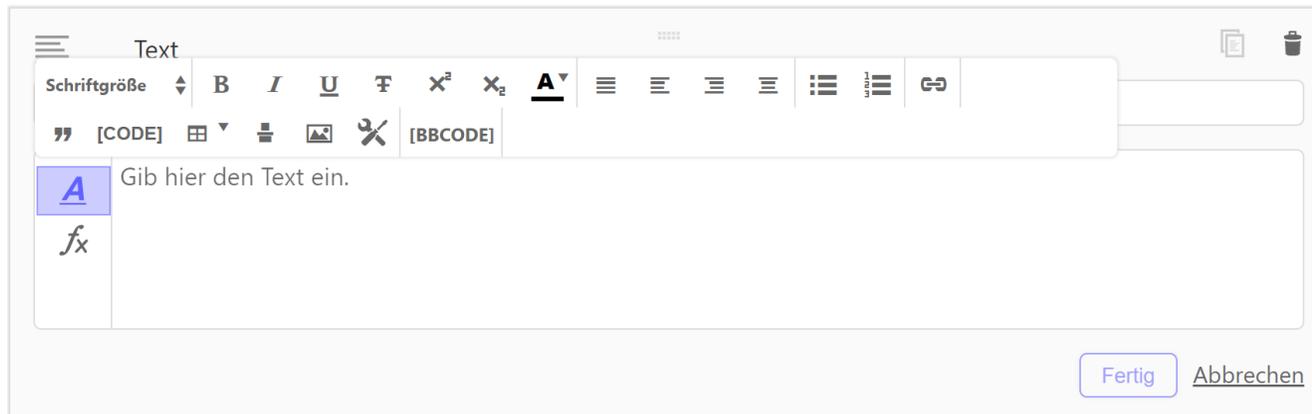


Tags

- Text
- Geogebra
- Web
- Frage
- Video
- Bild
- PDF Datei

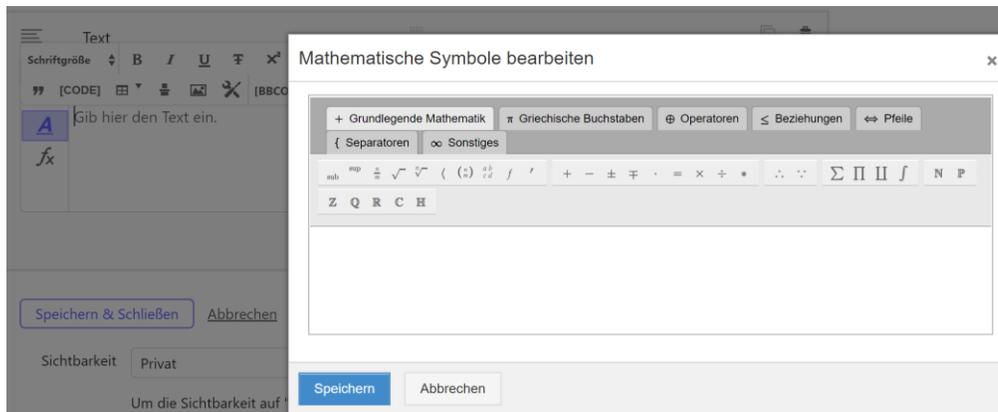
Text

Mithilfe der Textfunktion können zum Beispiel Einleitungen oder Angaben bzw. Arbeitsaufträge verfasst werden.



A

Formatieren des Textes
(Schriftgröße, -farbe, Absätze,
etc.) möglich



f_x

Einfügen von mathematischen
Formeln möglich

GeoGebra

Vorhandene Applets suchen
und einfügen

Applets aus eigenen Dateien
hochladen

Neues Applet erstellen



GeoGebra Applet einfügen

[Applet suchen](#)
[Applet hochladen](#)
[Applet erstellen](#)

Gib hier die gewünschten Suchbegriffe ein, um Applets zu finden

Mittelwert von 2 Zahlen
[Agnes Rössler](#)
15. März 2020

1

Hinzufügen

Ausreißer
[Agnes Rössler](#)
16. März 2020

Sortieren nach: Relevanz

[Abbrechen](#)

GeoGebra- Applet erstellen

GeoGebra Applet einfügen

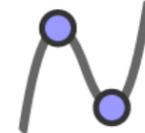


[Applet suchen](#)

[Applet hochladen](#)

[Applet erstellen](#)

Wähle ein Mathe App für das neue Applet aus.



Grafikrechner



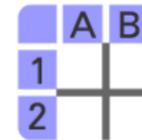
CAS



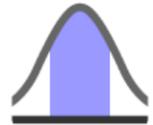
Geometrie



3D Grafik



Tabelle



Statistik

ntlich" zu setzen, schließe dies
n keine höhere Sichtbarkeit haben können als ihre Kopien. Zudem ist "privat" keine Option, wenn das Ma
an einen öffentlichen Beitrag angehängt wurde.

[Abbrechen](#)

Erneutes Bearbeiten möglich (*Applet bearbeiten*)

Erweiterte Einstellungen: wichtig um festzulegen, ob und was SuS am Applet verändern können:

- Sollen sie etwas ergänzen im Applet?
[Beispiel Parallelogramm](#)
- Sollen sie etwas ausprobieren oder ablesen?
[Beispiel Rechteck konstruieren](#)
[Beispiel Volumen Quader](#)

700 x 500 Applet bearbeiten

Erweiterte Einstellungen...

Breite Höhe Skalierung ändern

Seitenverhältnis beibehalten

Rechtsklick und Tastatur aktivieren Menü anzeigen

Ziehen von Beschriftungen aktivieren Werkzeugleiste anzeigen

Symbol zum Zurücksetzen der Konstruktion anzeigen Eingabezeile anzeigen

Bewegungen der Ansicht und Zoom aktivieren Gestaltungsleiste anzeigen

GeoGebra App ▾

Fertig [Abbrechen](#)

Für fortgeschrittene NutzerInnen: Ein kurzes [Skriptum](#) zum Erstellen von Abfragen, Eingaben, Zufallszahlen...

Beispiele zur Umsetzung

- [Geometrie Grundlage](#) (Gerhard Egger)
- [Eigenschaften von Dreiecken und Kongruenzsätze](#) (Gerhard Egger)
- [Rechteck und Quadrat](#) (Gerhard Egger)
- [Konstruktion von Rechteck und Quadrat](#) (FLINK)