

Fachkonferenz Mathematik 2022

Mathflix

René Fehlmann

29. Oktober 2022

web0.fhnw.ch

n|w Fachhochschule Nordwestschweiz

Mathflix — Netflix für GeoGebra im Mathematikunterricht über Mathflix

Freie Suche nach Stichworten, Stufe und mehr

Stufe Inhaltsbereich

Willkommen!
Das Projekt Mathflix der Pädagogischen Hochschule FHNW präsentiert eine Auswahl der besten GeoGebra-Beiträge für deinen Unterricht. Nutze die freie Suche, die Filterfunktion, die Stichworte oder steige direkt über die Kacheln ein!

Primar + Sek I **Sek II + Tertiär**

Schlagwörter (398)
1. Quartil
65 - 64
Abbildungsmatrix
Ableiten
Ableitung
Abstand
Achill
Achsenspiegelung
Achsensymmetrie
Addition
Additionsverfahren
Ägypter
Ähnlichkeit
Ähnlichkeiten von Dreiecken
Ähnlichkeitsfaktor
algebraische Form
Amplitudengang
Amplitudenspektrum
Änderungsrate
Archimedische Spirale
Auswirkungen Parameter
Basis

Ziel des Projekts

Bessere Nutzung des Potenzials von GeoGebra durch Lernende und Lehrende.

Projektteam

Georg Bruckmaier, PH FHNW

Julia Rausenberger, HLS FHNW

Lucia Di Carlo, HT FHNW

Paloma López, HGK FHNW

Helmut Linneweber-Lammerskitten, PH FHNW

René Fehlmann, PH FHNW

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3

$$\vec{r}(t) = \vec{r}_0 + t \cdot \vec{u}$$

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3

$$\vec{r}(t) = \vec{r}_0 + t \cdot \vec{u}$$

Ortsvektor

Richtungsvektor

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3

$$\vec{r}(t) = \vec{r}_0 + t \cdot \vec{u}$$

Ortsvektor

Richtungsvektor

→ Schwierigkeiten mit dem Pfeilklassenmodell

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3

GeoGebra

Unterrichtsmaterialien suchen

Startseite

Newsfeed

Materialien

Profil

Personen

Classroom

Apps herunterladen

Über GeoGebra
Kontakt: office@geogebra.org
Nutzungsbedingungen –
Privatsphäre – Lizenz
Sprache: Deutsch

© 2022 GeoGebra

GeoGebra zum Unterrichten und Lernen von Mathematik

Kostenlose, digitale Unterrichtsmaterialien und Werkzeuge für Funktionen, Geometrie, kollaborative Whiteboards und mehr

STARTE RECHNER

UNTERRICHTSMATERIALIEN

Leistungsstarke Mathe Apps

Rechner Suite
3D Rechner

Bereit für Prüfungen

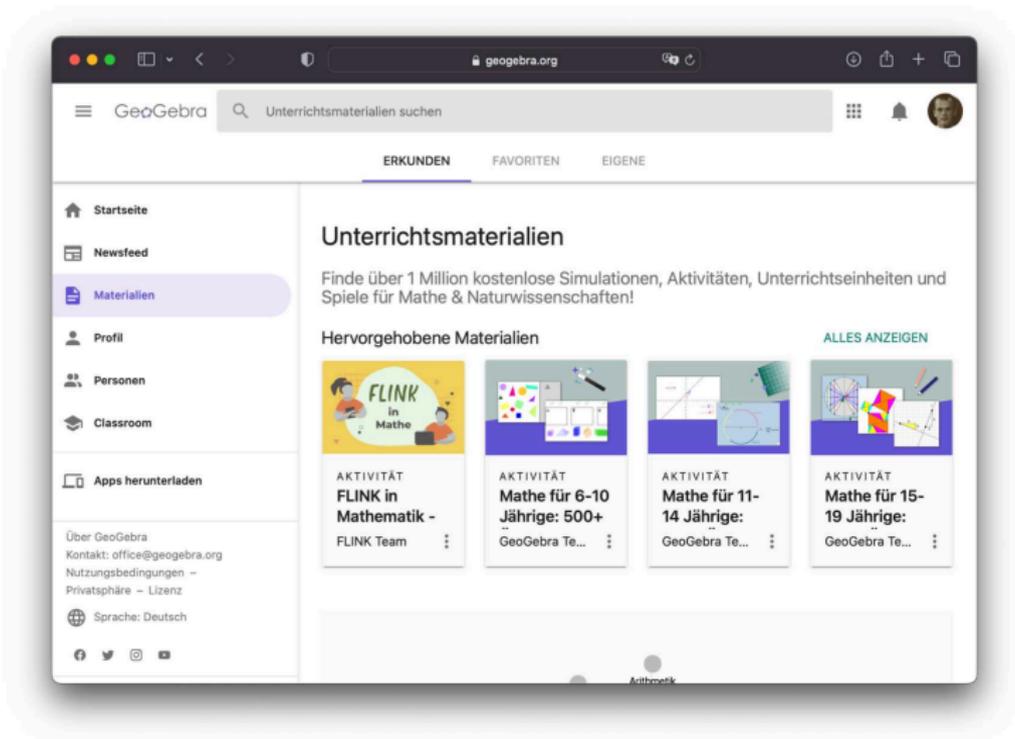
Grafikrechner
Taschenrechner

Weitere tolle Apps

Notizen
App Store

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3



<https://www.geogebra.org/materials>

Mathflix

Beispiel: Parameterdarstellung einer Geraden im \mathbb{R}^3

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://web0.fhnw.ch/geogebra/data/bearbeiten/?dossier>. The page header identifies the user as René Fehlmann at Fachhochschule Nordwestschweiz. The main content area is titled 'Steckbrief: Gerade in Parameterform' and features a 3D coordinate system. In the 3D view, a line is shown in orange, with its projections onto the xy-plane (green) and xz-plane (red). A point A(15, 16, 8) is marked on the line, and a direction vector is shown as $\vec{d} = 17 \cdot \vec{i} + 16 \cdot \vec{j} + 16 \cdot \vec{k}$. The line is also labeled as the intersection of two planes: \mathcal{E} : Stütz-Ebene and \mathcal{F} : Richtungsvektor. A legend on the left indicates: x-Achse rot, y-Achse grün, z-Achse blau. Below the 3D view, a slider for the parameter 't' is set to 2, and the corresponding vector equation is shown: $\vec{r} = \vec{a} + t \cdot \vec{d} = \begin{pmatrix} -15 \\ 16 \\ 8 \end{pmatrix} + 2 \cdot \begin{pmatrix} -17 \\ -16 \\ 16 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -19 \\ -16 \\ 20 \end{pmatrix}$. The bottom of the page contains footer information: 'Lehrfonds FHNW | Hochschullehre 2025', 'Mathflix = Netflix für Mathematik', and 'Steckbrief DB: Probleme / Anwendungen -> rfe'.

<https://web0.fhnw.ch/geogebra/data/>

Projektteam

Georg Bruckmaier, PH FHNW

Julia Rausenberger, HLS FHNW

Lucia Di Carlo, HT FHNW

Paloma López, HGK FHNW

Helmut Linneweber-Lammerskitten, PH FHNW

René Fehlmann, PH FHNW

The screenshot shows the Mathflix website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'n|w Fachhochschule Nordwestschweiz' and a yellow banner with the text 'Mathflix — Netflix für GeoGebra im Mathematikunterricht' and a link 'über Mathflix'. Below the banner is a search bar with the placeholder text 'Freie Suche nach Stichworten, Stufe und mehr' and a search icon. There are two dropdown menus: 'Sek z & Tertiär' and 'Inhaltsbereich'. The main content area features a grid of colored buttons for various mathematical topics: Algebra (orange), Analysis (purple), Form & Ra... (green), Geometrie (purple), Grössen, F... (orange), Lineare AL... (yellow-green), Stochastik (yellow-green), and Zahl & Var... (green). On the right side, there is a list of 'Schlagwörter (394)' including terms like '1. Quartil', '65 - 64', 'Abbildungsmatrix', 'Ableiten', 'Ableitung', 'Abstand', 'Achill', 'Achsenspiegelung', 'Achsensymmetrie', 'Addition', 'Additionsverfahren', 'Ägypter', 'Ähnlichkeit', 'Ähnlichkeiten von Dreiecken', 'Ähnlichkeitsfaktor', 'algebraische Form', 'Amplitudengang', 'Amplitudenspektrum', 'Änderungsrate', 'Archimedische Spirale', 'Auswirkungen Parameter', and 'Basis'.

<https://web0.fhnw.ch/geogebra/>

