

Resources in German

- Lern Orthograph (Student user ID)

<http://www.lernnetz24.de/orthograph/index.php>

- www.schlaukopf.de

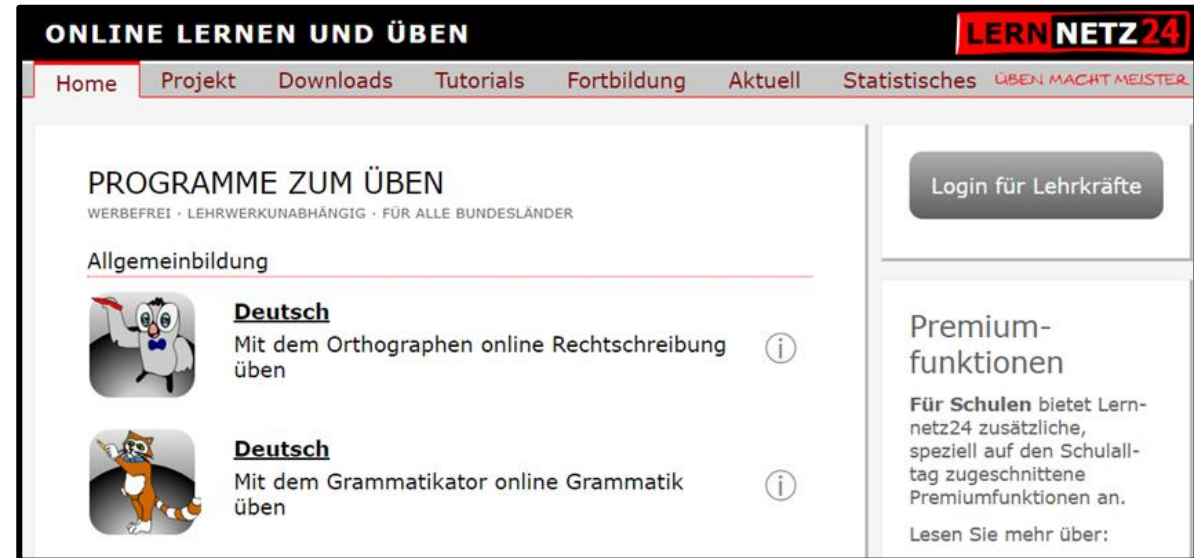
(Math, German)

- <https://online-lernen.levrai.de/index.htm>

Characterisierung, Grammatik, ...

- *Schroeder 2in1 zum Nachschlagen:*

- i) Deutsche Grammatik
- ii) Rechtschreibung und Zeichensetzung



The screenshot shows the website 'ONLINE LERNEN UND ÜBEN' with the logo 'LERN NETZ 24' in the top right corner. The navigation menu includes 'Home', 'Projekt', 'Downloads', 'Tutorials', 'Fortbildung', 'Aktuell', 'Statistisches', and 'ÜBEN MACHT MEISTER'. The main content area is titled 'PROGRAMME ZUM ÜBEN' and includes the text 'WERBEFREI · LEHRWERKUNABHÄNGIG · FÜR ALLE BUNDESLÄNDER'. Under the heading 'Allgemeinbildung', there are two program listings: 1. 'Deutsch' with a cartoon penguin icon, 'Mit dem Orthographen online Rechtschreibung üben', and an information icon. 2. 'Deutsch' with a cartoon cat icon, 'Mit dem Grammatikator online Grammatik üben', and an information icon. On the right side, there is a 'Login für Lehrkräfte' button and a section for 'Premium-funktionen' which states: 'Für Schulen bietet Lernnetz24 zusätzliche, speziell auf den Schulalltag zugeschnittene Premiumfunktionen an. Lesen Sie mehr über:'.

JFKS Library ES

<https://jfkberlin.follettdestiny.com/>



John F. Kennedy Elementary School

Home Catalog

Resources for Research/ Recherche

- Brockhaus Enzyklopädie
- Die Kinderzeitmaschine
- Duden Wörterbuch
- Encyclopedia Britannica
- Fact Monster Encyclopedia, Almanac, and Dictionary
- Kinder Weltreise
- Was ist was?
- Webster Dictionary, Thesaurus, and Rhyming Dictionary
- World Atlas

Reading Recommendations

- ALA Notable Children's Books
- Books in a Series and Sequels to Books
- Destiny Quest
- Kids Reads
- What Should I Read Next?
- Your Next Read

Cool Tools for School

- BrainPOP
- Cool Tools for School
- Epic! Books for Kids!
- Promethean Planet
- Smart Exchange

Deutsch Websites für Kinder

- Blinde Kuh
- Die TOP 100 Internetseiten für Kinder
- Lernspiele
- Zum Portal

eBooks

- Follett Destiny (English)
- JFKS Onleihe (deutsch)

Leseempfehlungen

- Der Rote Elefant
- Deutsche Akademie für Kinder- und Jugendliteratur
- Deutscher Jugendliteraturpreis
- Kinder- und Jugendbuchpreis Luchs
- Kinderbuch-Couch
- KinderBuchExperten
- Leipziger Lesekompass



1. Research Databases & Ready Reference

- Britannica
- Brockhaus
- Churchill Archive
- Gale Student Resources in Context
- Infobase - Blooms Literature
- JCS Source Reference Trial
- JSTOR
- Literature Resource Center
- Munzinger

Resources for the Sciences

- Biologie-Online
- Chemie in unserer Zeit
- Das Gehirn/The Brain
- Encyclopedia of Life
- Infobase - Today's Science
- Interactive Periodic Table/Tafelwerk
- KhanAcademyDeutsch
- National Science Digital Library
- PubSpace
- Scitable
- VirtuelleFachbibliothek
- World Ocean Review (English, German)

Geography, BERMUN, Soc St, , Political Sci

- Auswärtiges Amt Länderinformation
- Bundeszentrale für politische Bildung
- CIA World Fact Book
- Country Studies, Fed. Research Ctr. (Library of Congress)
- EU Website Index (D, but choose language)
- Food&AgricultureOrgUN
- Transparency International
- United Nations
- U.S. Census Bureau
- WHO (Headquarters-Scroll to bottom for regions)

Math Fundamentals in German

[Bayern Mathe Grundwissen.pdf](#)

Geometrische Figuren

Drei Punkte A, B und C, die nicht auf einer Geraden liegen, bilden das Dreieck ABC ($\triangle ABC$). A, B und C sind die *Ecken*, [AB], [BC] und [CA] die *Seiten* des Dreiecks. Ein Dreieck hat also drei Ecken und drei Seiten. Ein Viereck hat vier Ecken und vier Seiten usw.

Ein *Rechteck* ist ein Viereck, in dem je zwei benachbarte Seiten einen rechten Winkel bilden (senkrecht aufeinander stehen).

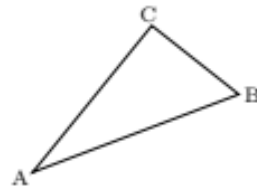
Zwei gegenüberliegende Seiten im Rechteck sind gleich lang.

Ein Rechteck mit vier gleich langen Seiten heißt *Quadrat*.

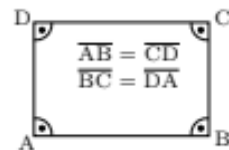
Ist M_Q die Menge aller Quadrate, M_R die Menge aller Rechtecke und M_V die Menge aller Vierecke, dann gilt

$$M_Q \subseteq M_R \subseteq M_V$$

oder in Worten: Jedes Quadrat ist ein Rechteck und jedes Rechteck ist ein Viereck.



Dreieck



Rechteck

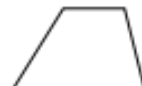
Quadrat



Parallelogramm:
Je zwei gegenüberliegende Seiten sind parallel



Raute:
Alle vier Seiten sind gleich lang



Trapez:
Ein gegenüberliegendes Seitenpaar ist parallel

Grundwissen Mathematik – Jahrgangsstufe 9

Definitionen und Regeln

Quadratische Gleichungen

Eine Gleichung der Form

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (I)$$

mit $a \neq 0$ heißt *quadratische Gleichung*.

Normierte Form der Gleichung:

$$x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} = 0$$

Quadratische Ergänzung:

$$x^2 + 2 \cdot \frac{b}{2a}x + \left(\frac{b}{2a}\right)^2 = -\frac{c}{a} + \left(\frac{b}{2a}\right)^2$$

Anwendung der binomischen Formel:

Beispiele

$$\begin{aligned} x^2 - x - 6 &= 0 \\ x^2 - 2 \cdot \frac{1}{2} \cdot x + \left(\frac{1}{2}\right)^2 &= 6 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \\ \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 &= \frac{25}{4} \\ \left|x - \frac{1}{2}\right| &= \frac{5}{2} \\ x - \frac{1}{2} &= \pm \frac{5}{2} \\ x &= \frac{1}{2} \pm \frac{5}{2} \\ x_1 = 3 \quad x_2 = -2 \\ L &= \{-2; 3\} \end{aligned}$$