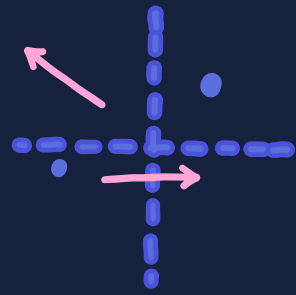
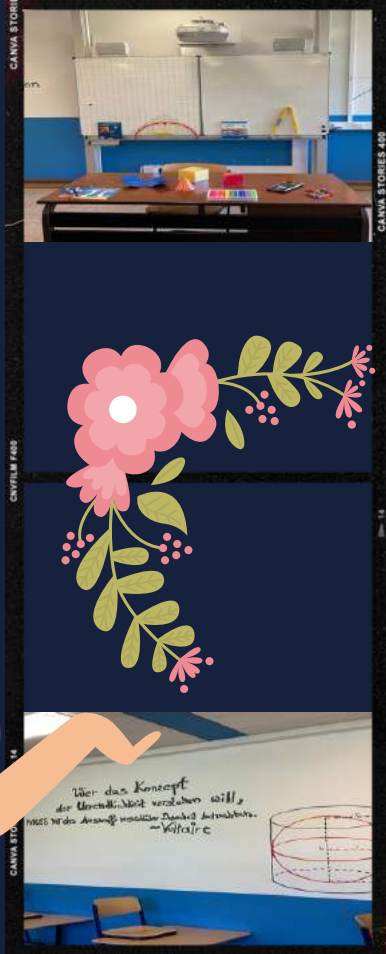


Digitaler Mathe-Klassenraum

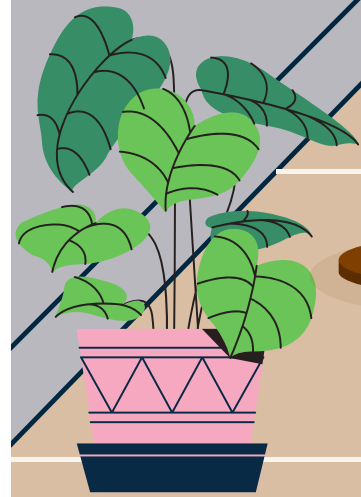
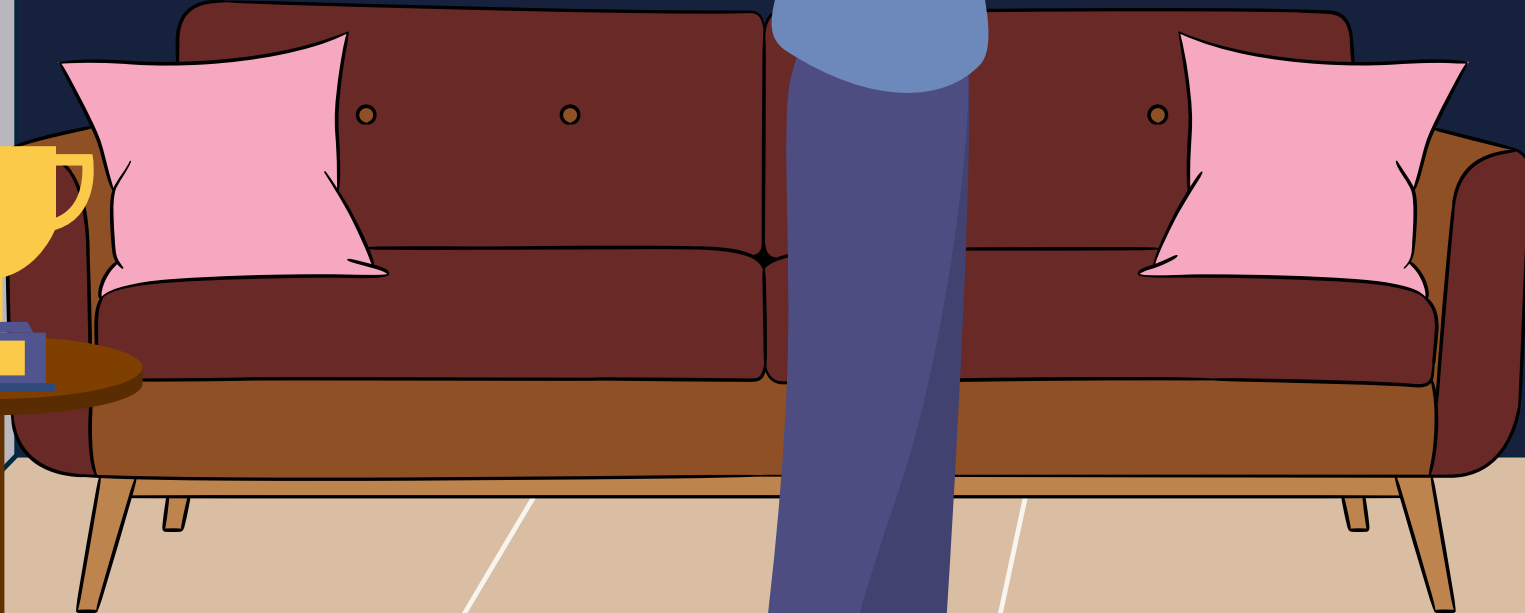
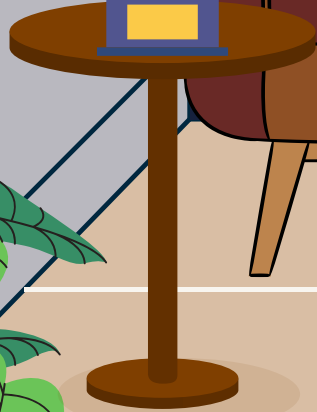
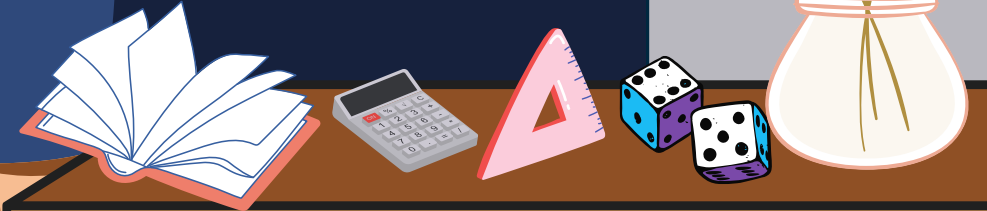


- [Lehrpläne](#)
- [Module](#)

Finde alle interaktiven Gegenstände in unserem Klassenraum.



Zitat des Tages
Die Mathematik ist das Alphabet, mit dem Gott die Welt geschrieben hat. Galileo Galilei

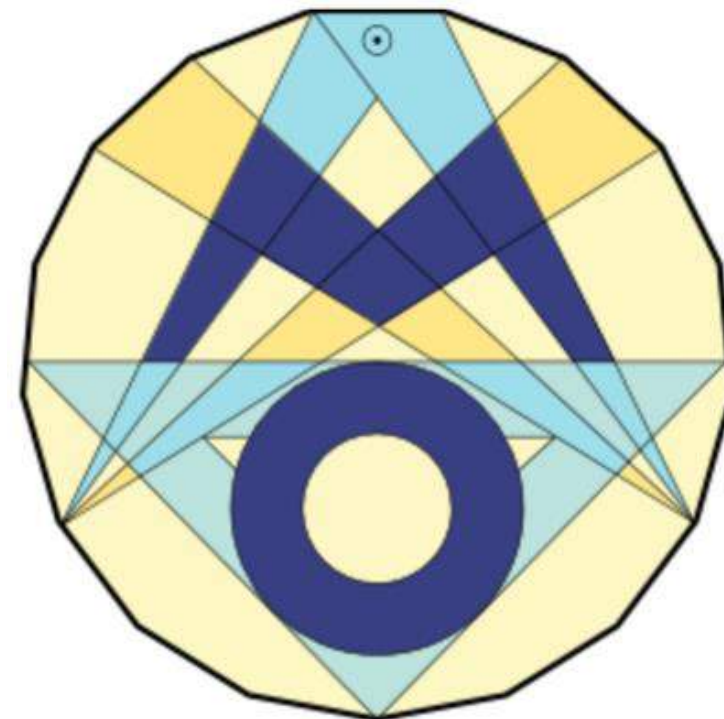
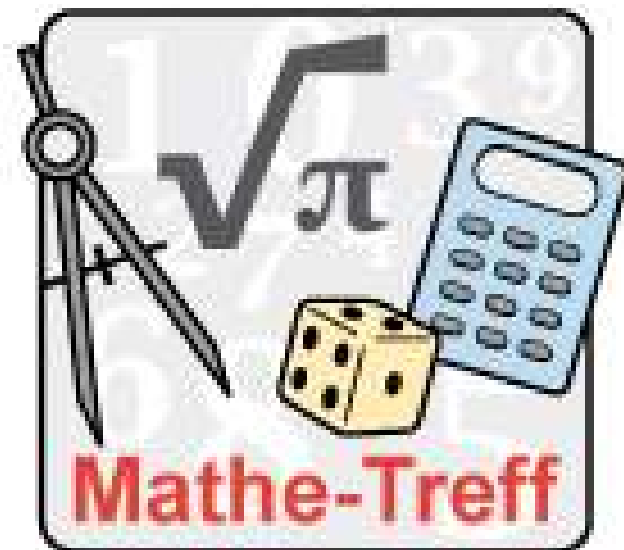


Mathematik Fachraum 501

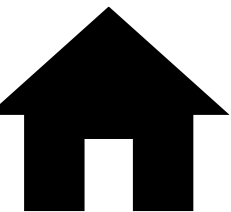




Mathematik-Wettbewerbe



Mathematik- Olympiade

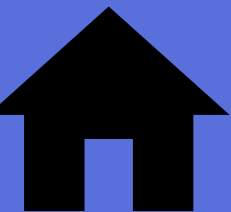
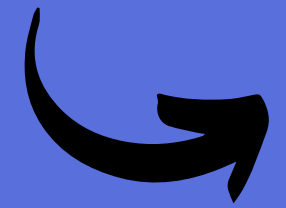




Lernkiste für die Unterstufe in
Kooperation mit "Du-Ich-Wir
e.V."



Förderunterricht und Module



Bewährtes Fundament

Die TI-Nspire™ CX II-T Graphikrechner verfügen über ein hochauflösendes Display in Farbe, eine einheitliche Benutzeroberfläche, umfangreiche Graphikfunktionen und integrierte Applikationen. Diese Applikationen sind dynamisch verlinkt und eröffnen vielseitige Darstellungsoptionen:



Calculator

Eingabe und Berechnungen in mathematischer Schreibweise – wie im Schulbuch.



Graphs

Graphische Darstellung und Analyse von Funktionen.



Geometry

Zeichnen und Analyse geometrischer Objekte (Kreise, Dreiecke, Rechtecke usw.).



DataQuest™

Messwerterfassung und Analyse einfach per "Plug&Play".



Lists & Spreadsheet

Listeneditor und Tabellenkalkulation.



Data & Statistics

Interaktives Statistikprogramm, das umfangreiche Analysen von Daten aus Lists & Spreadsheet ermöglicht und graphisch darstellt (Histogramm, Boxplot etc)



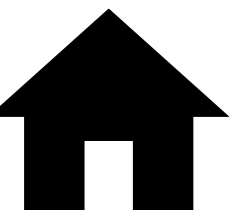
Notes

Textverarbeitung. Einfügen interaktiver Felder, die dynamisch mit anderen Apps verknüpft sind.



Programmieren

Programmieren Sie wahlweise in Python oder TI Basic.



Die Welt der Zahlen

Wozu sind Zahlen und das Stellenwertsystem da?

Schneller, weiter, höher

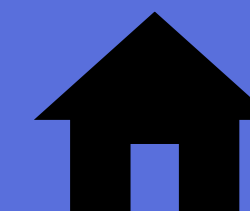
Welche Rechnungen beherrsche ich?

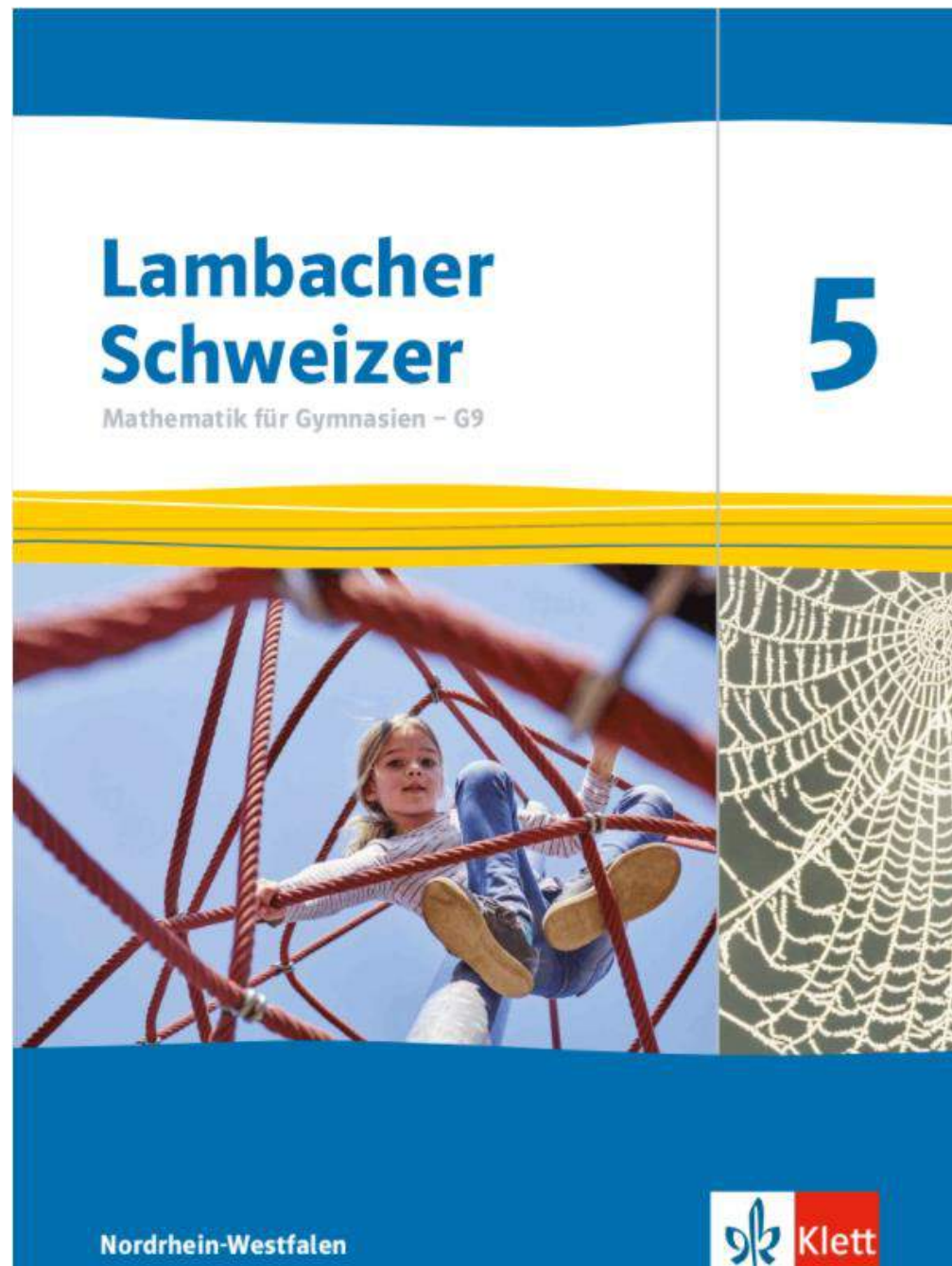
Rechengeschichten

Wie gehe ich mit Textaufgaben um?

Mathemagie

Was sind Matherätsel und Olympiadeaufgaben?

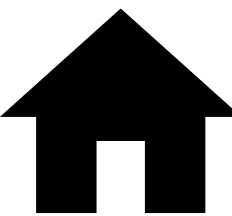




I Zahlen und Größen Check-in	4
Erkundungen	6
1 Zählen und Darstellen	8
2 Zahlen ordnen	12
3 Große Zahlen und Runden	15
4 Grundrechenarten	19
5 Rechnen mit Geld	23
6 Rechnen mit Längenangaben	26
7 Rechnen mit Gewichtsangaben	30
8 Rechnen mit Zeitangaben	34
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	37
Rückblick	40
Test	41
Exkursion: Römische Zahlzeichen	42
Exkursion: Zählen und Darstellen mit dem Computer	44
II Symmetrie Check-in	46
Erkundungen	48
1 Senkrechte und parallele Geraden - Abstände	50
2 Koordinatensystem	55
3 Achsensymmetrische Figuren	58
4 Punktsymmetrische Figuren	63
5 Eigenschaften von Vielecken	68
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	73
Rückblick	76
Test	77
Exkursion: DG5 - Geometrie mit dem Computer	78
Exkursion: Erklärfilme und Stop-Motion-Tricks: Erzeugen von Symmetrien	80
III Rechnen Check-in	82
Erkundungen	84
1 Terme	86
2 Rechenvorteile beim Addieren und Multiplizieren	91
3 Ausklammern und Ausmultiplizieren	94
4 Potenzieren	97
5 Teilbarkeit	100
6 Primzahlen und Primfaktorzerlegung	104
7 Schriftlich addieren und subtrahieren	107
8 Schriftliches Multiplizieren	111
9 Schriftliches Dividieren	115
10 Sachaufgaben systematisch lösen	119
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	123
Rückblick	126
Test	127
Exkursion: Zauberquadrate	128
Exkursion: Mit Fingern zaubern - das Dualsystem	130
Gesamtübersicht aller Codes im Buch r5z24z	

IV Flächen Check-in	132
Erkundungen	134
1 Flächeninhalte vergleichen	136
2 Flächeneinheiten	139
3 Flächeninhalt eines Rechtecks	144
4 Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks	148
5 Umfang von Figuren	151
6 Schätzen und Rechnen mit Maßstäben	155
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	159
Rückblick	162
Test	163
Exkursion: Sportplätze sind auch Flächen	164
V Körper Check-in	166
Erkundungen	168
1 Körper und Netze	170
2 Quader und Würfel	174
3 Schrägbilder	178
4 Rauminhalte vergleichen	181
5 Volumeneinheiten	184
6 Volumen eines Quaders	188
7 Oberflächeninhalte von Quadern und Würfeln	192
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	196
Rückblick	200
Test	201
Exkursion: Modellieren mit Quadern und Würfeln	202
VI* Brüche - das Ganze und seine Teile Check-in	204
Erkundungen	206
1 Bruch und Anteil	208
2 Kürzen und erweitern	213
3 Brüche vergleichen	218
4 Prozente	222
5 Brüche als Quotienten	226
6 Brüche auf dem Zahlenstrahl	229
Wiederholen - Vertiefen - Vernetzen	232
Rückblick	236
Test	237
Exkursion: Kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV) und größter gemeinsamer Teiler (ggT)	238
ANHANG: Nachschlagen und Überprüfen	
Exkursion EXTRA: Nachgehakt und quergesacht	240
Grundwissen	242
Lösungen zu den Kapiteln	245
Lösungen zum Grundwissen	289
Register	291
Text- und Bildquellenverzeichnis	293
Mathematische Begriffe und Bezeichnungen	293

Das Lehrwerk "Lambacher Schweizer" wird fortlaufend in allen Jahrgangsstufen im Unterricht verwendet.



Matherätzel

$$\text{Blue Diamond} + \text{Blue Diamond} + \text{Blue Diamond} = 30$$

$$\text{Blue Diamond} + \text{Purple Diamond} + \text{Purple Diamond} = 18$$

$$\text{Purple Diamond} - \text{Green Diamond} = 2$$

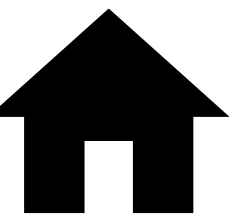
$$\text{Blue Diamond} + \text{Purple Diamond} + \text{Green Diamond} = 12 \text{ oder } 16$$

✓ ✓

Leider falsch



Super, das ist richtig!



Matherätzel



Ein Junge sagt:

Vorgestern war ich erst 15 Jahre alt.

Aber nächstes Jahr werde ich schon 18 Jahre alt.

Wann hat der Junge Geburtstag?

Am 31. Dezember



oder

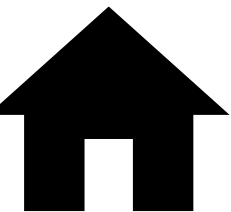
Am 29. Februar



Leider falsch



Super, das ist richtig!



PREMIUM GEOMETRIE SET von CALCUSO

Möglichkeit der Teilnahme an einer freiwilligen Sammelbestellung zu Beginn der fünften Klasse

