



Der Mathematik- unterricht am LMG



Individuelle Förderung durch die interaktive Lernplattform

bettermarks[®]
ERFOLGREICH MATHE LERNEN

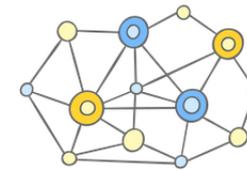
bettermarks in Zahlen



Klassenstufen 4 - 11
Von Algebra bis
Zuordnungen: Inhalte für
jede Unterrichtseinheit



100 adaptive
Mathebücher
Ersatz für Schulbuch,
Arbeitsheft oder
Arbeitsblatt.



Über 2.000 Lernziele
Übungen und Tests für jedes
Thema und für jeden
Wissensstand.



260.000
Schüler*innen
In Deutschland wird
bettermarks bereits an über
2.500 Schulen eingesetzt.

So funktioniert bettermarks

Die digitalen Mathebücher von bettermarks verhelfen Schülern zu besseren Leistungen in Mathematik und unterstützen Lehrer, ihren Unterricht zu individualisieren. bettermarks ist ein Online-Lernsystem für Mathematik mit über 100 interaktiven Mathebüchern.



Vermitteln
Sie vermitteln das
Wissen im Unterricht
wie gewohnt.



Austeilen
Sie verteilen die
passenden Aufgaben
mit bettermarks.



Üben
Die Schüler erledigen
die Aufgaben am
Computer.



Auswerten
Sie werten die
Ergebnisse auf
Knopfdruck aus.



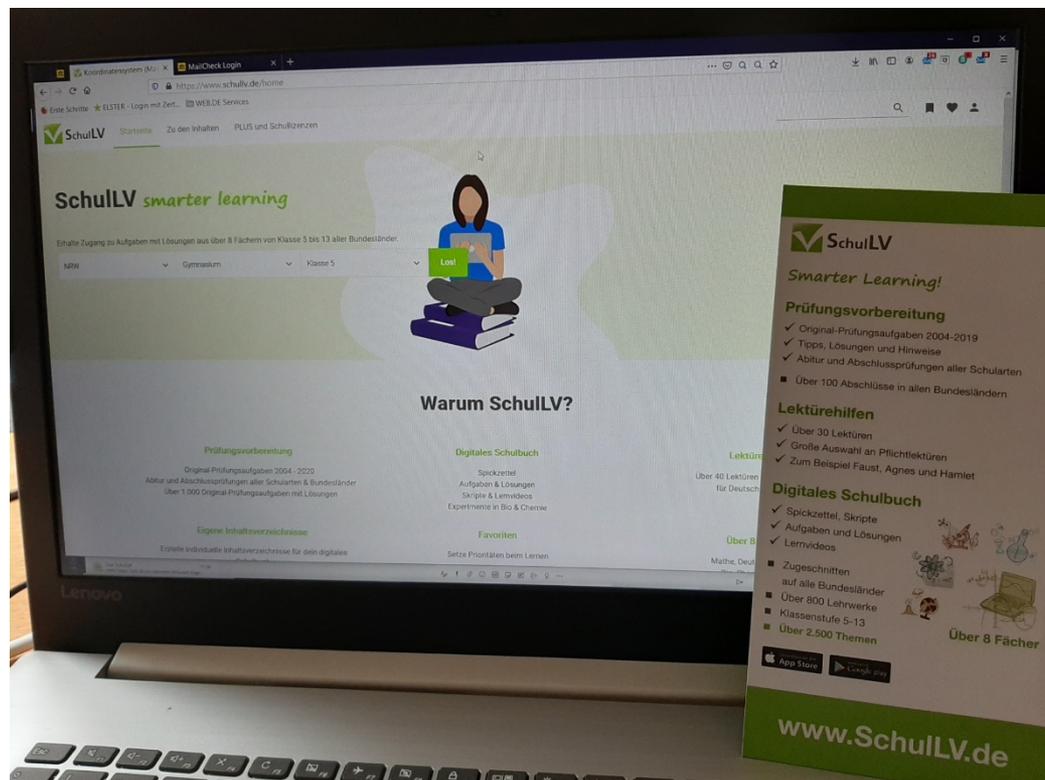
Reagieren
Wiederholen oder
weiter im Stoff.





Individuelle Förderung durch SchulLV

Diese Datenbank bietet unseren Schülerinnen und Schülern vielseitige Übungs- und Prüfungsvorbereitungsmöglichkeiten. Wir führen dies ab Klasse 7 bis hin zur Oberstufe ein.





Teilnahme an Wettbewerben

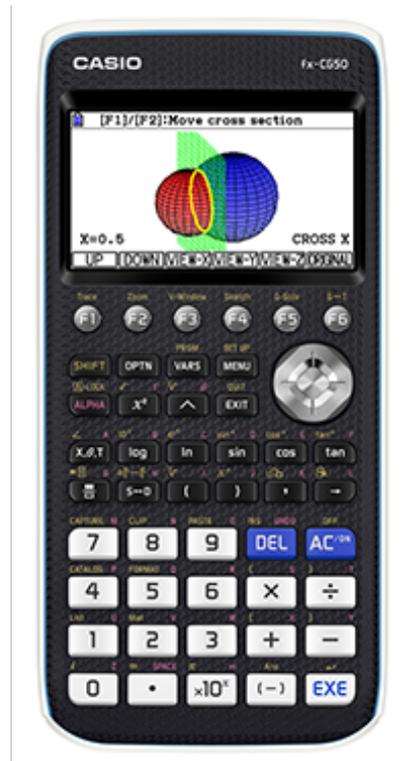


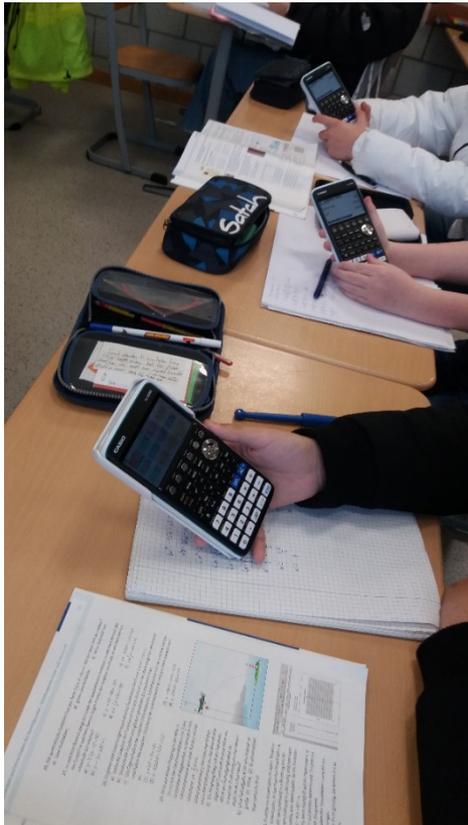
macht mathe
internationale Mathematikwettbewerbe





Einsatz des für die Oberstufe verpflichtenden Grafikfähigen Taschenrechners (Casio FX-CG 50) bereits im Unterricht ab Klasse 9





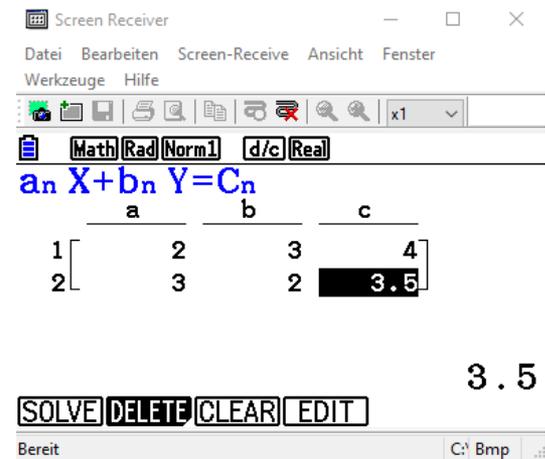
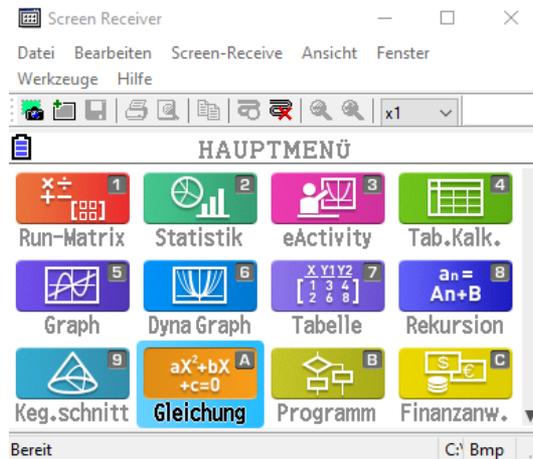
Die Nutzung des GTR bringt viele Vorteile:

- schnelle Visualisierung graphischer Ergebnisse
- abwechslungsreicherer Unterricht
- leichte Überprüfung schriftlicher Rechnungen
- Training des Gebrauchs für das Abitur
- Nutzung digitaler Geräte im Unterricht





Als Ergänzung zum GTR stellt Casio verschiedene **Software-Tools** zur Visualisierung bereit. Der „Screen Receiver“ dupliziert den Bildschirm des GTR, um Berechnungen frontal zeigen zu können. Zu sehen sind das Hauptmenü und ein Lineares Gleichungssystem.



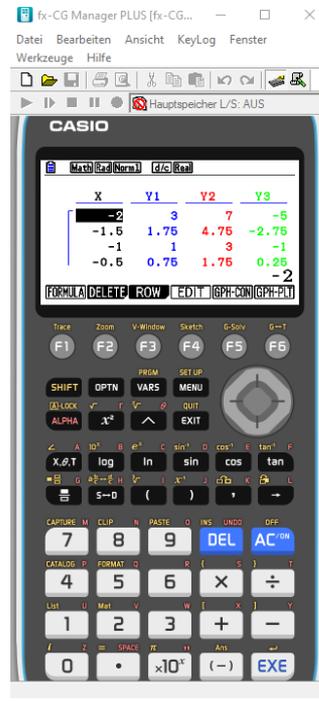


Die Emulations-Software „fx-CG Manager“ ermöglicht es, frontal die Bedienung des GTR zu erklären und gleichzeitig Berechnungen durchzuführen, hier gezeigt am Beispiel quadratischer Funktionen:

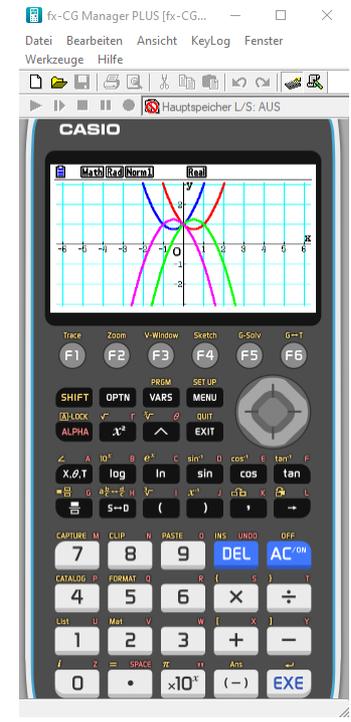
Eingabe von Formeln



Erstellung der Wertetabelle



Darstellung der Funktionsgraphen





Einführung in Tabellenkalkulationen in Klasse 7 als Teilbeitrag zur Medienkompetenz im Rahmen der "Digitalen Schule"

	A	B	C	D	E	F
1	Artikel	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis		Durchschnittlicher
2	Gurke	3	0,90 €	=		Artikelpreis:
3	Salat	4	1,30 €	=		=
4	Melone	2	2,70 €	=		
5	Kürbis	3	3,40 €	=		
6			Summe:	=		
7	Rabatt:	18%	Mit Rabatt:	=		



Einsatz von dynamischer Geometriesoftware (GeoGebra) zur Veranschaulichung und Vertiefung

Lise-Meitner-Gymnasium Willlich:
Rundum lebendig.

