



RheinlandPfalz

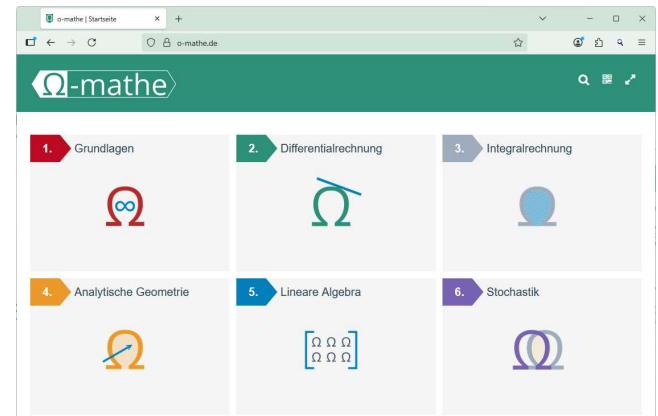
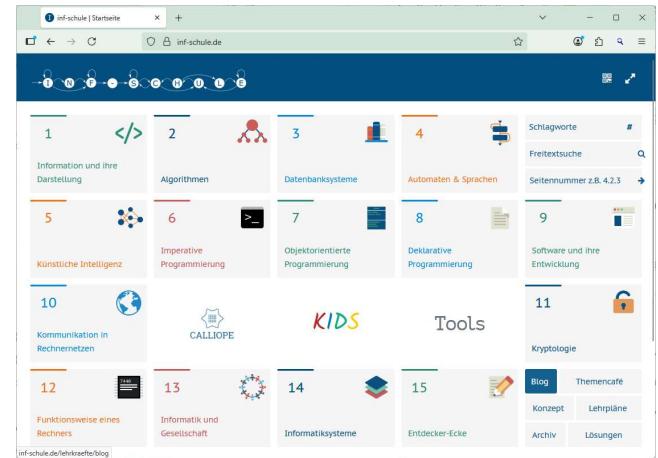
STAATLICHES STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHРАMT AN  
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN



Das digitale Schulbuch  
<https://o-mathe.de/>  
für die Oberstufenmathematik

# Idee

- Orientierung an [inf-schule.de](http://inf-schule.de)
- Entwicklung eines digitalen Schulbuchs für die **Oberstufenmathematik**
- Konzeption vom **Grundkurs** zum **Leistungskurs**
- Zugänglichkeit: 
  - freie Lizenz
  - ohne Login
  - ohne Kosten



# Projektplan

## Schuljahr 21/22

- Projektstart
- Analytische Geometrie
- LGS

## Schuljahr 22/23

- Grundlagen
- Differentialrechnung
- Integralrechnung

## Schuljahr 23/24

- Stochastik
- e-Funktion

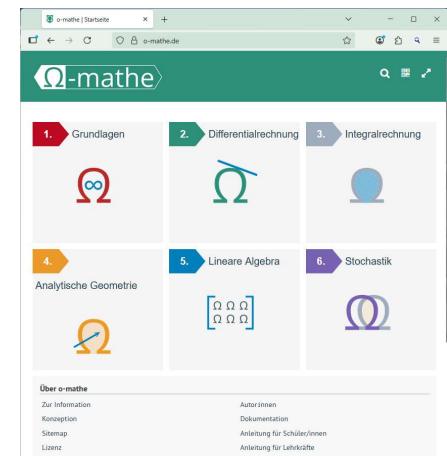
## Schuljahr 24/25

- Lineare Algebra



# o-mathe als Schulbuch

- deckt lehrplankonform alle GK-Themen der Oberstufe ab
- ist als Schulbuch für das GF in Rheinland-Pfalz anerkannt
- hat ein lernerorientiertes didaktisches Konzept
- unterstützt Lernprozesse in allen Phasen
- ist konsistent in Aufbau, Begriffen, Farben, ...



# Didaktischer Ansatz: Verständnisorientierung

Grundvorstellungen

Vernetzung

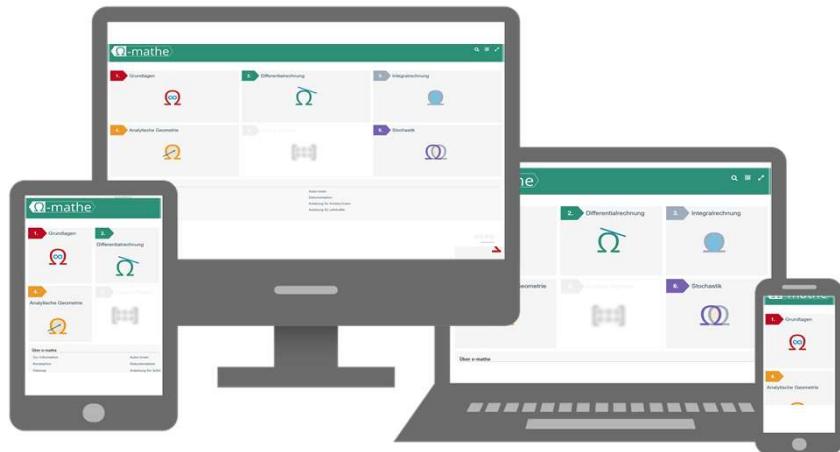
Aktivierung

Interaktivität  
GeoGebra

Rückmeldungen

Differenzierung

# o-mathe als digitales Schulbuch



- integrierte Lernumgebungen mit interaktiven Applets
- darauf abgestimmte Lernaufgaben
- Arbeitsblätter zur Dokumentation von Ergebnissen, Wissensspeicher zur Sicherung des Erarbeiteten
- Erklärvideos
- Rückmeldefunktion zur Kommunikation mit dem Entwicklungsteam

Einblick ...

<https://o-mathe.de/> 

unterstützt durch das



RheinlandPfalz

STAATLICHES STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHРАMT AN  
GYMNASIEN KAISERSLAUTERN

## Kontakt

Inhaltliche Leitung:

aktuelle und ehemalige  
**Fachleiter für Mathematik**  
an Staatlichen Studienseminaren  
für das Lehramt an Gymnasien  
Kaiserslautern und Speyer

Katrin Baun  
Klaus Becker  
Andreas Knobloch  
Florian Rosemann  
Oliver Wendenburg

[redaktion@o-mathe.de](mailto:redaktion@o-mathe.de)