



## MATHE

grundlegende Zahl- und Operationsvorstellungen  
**Tool: App „Blitzrechnen“ (Klett-Verlag)**  
5 einzelne Apps von Frühförderung bis Klasse 4



Rheinland-Pfalz

STAATLICHES  
STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN  
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

Erklär-/Beispielvideo

[https://youtu.be/  
ICvfsFxAl\\_Q](https://youtu.be/ICvfsFxAl_Q)



Die App „Blitzrechnen“ dient der Übung rechnerischer Basiskompetenzen. Insbesondere im Rahmen eines offenen, inklusiven Unterrichts, beim außerschulischen Nachbereiten und Üben beziehungsweise in individuellen Fördersequenzen im differenzierten Unterricht kann die jeweils kompetenzorientiert ausgewählte App-Version Einsatz finden. Übergreifende Intention ist die Erfassung grundlegender Zahl- und Operationsvorstellungen, beginnend mit vorschulischen Kompetenzen, über den Zwanzigerraum bis hin zum Millionerraum. Folgende Grundvorstellungen werden u.a. gesichert: „Kraft der 5“, „Nachbarzahlen“ sowie „Zerlegen“, „Ergänzen“, „Verdoppeln“, „Halbieren“, „Teilen“, „Zahlen lesen und schreiben“. Ergänzend ab App-Version 4 „Mal- und Divisionsaufgaben“ sowie „Stufenzahlen“.

### Anwendungsmöglichkeiten

- ▶ Die App dient der Automatisierung von eingeführten und bereits verstandenen Rechenoperationen.
- ▶ Ergänzend zum Unterricht in der Primarstufe festigen die Schülerinnen und Schüler durch individuelle Übungen im Rahmen eines geöffneten Unterrichts oder in Übungsphasen in der Schule oder zu Hause mathematische Grundvorstellungen. Die Möglichkeit der Selbstkontrolle ist gegeben durch die unmittelbare Rückmeldung einer animierten Figur.
- ▶ Alternativ arbeiten die Schülerinnen und Schüler als Lerntandem: Nach der Eingabe einer Lösung, kontrolliert die Partnerin/ der Partner, bevor die Korrekturfunktion der App ausgelöst wird. Als Team gilt es, abwechselnd und gemeinsam Lösungen zu finden.
- ▶ Im Unterricht der Orientierungsstufe in inklusiven Schulen beziehungsweise in der Mittel-/Oberstufe im Förderschwerpunkt ganzheitliche Entwicklung kann die App als diagnostisches Instrument zur Feststellung fachdidaktischer Kompetenzstände im Rahmen der Förderdiagnostik Mathematik Einsatz finden.



## MATHE

grundlegende Zahl- und Operationsvorstellungen  
**Tool: App „Blitzrechnen“ (Klett-Verlag)**  
5 einzelne Apps von Frühförderung bis Klasse 4



Rheinland-Pfalz

STAATLICHES  
STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN  
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

### Mögliche Barrieren

- Eine Schülerin/ ein Schüler hat sprachliche Barrieren.
- Es bestehen motorische und sensorische Anwendungsschwierigkeiten.
- Die Arbeitsanweisung ist nicht direkt im Aufgabenformat ersichtlich.

### Mögliche Lösungen

- Die App unterstützt die Sprachen Deutsch und Englisch. Durch klare Visualisierungen ist die Bedienung darüber hinaus weitgehend intuitiv.
- Individuelle iPad-Einstellungen sind für die App nutzbar (siehe entsprechende DiBi-Tools wie „Kontrast“, „Gesten“, „Lupe“ etc.).
- Exemplarisch ist mit der Schülerin/ dem Schüler das Einsehen der Arbeitsanweisung über das Bedienfeld „?“ zu erarbeiten.



Kostenpflichtige App

