



# MATHE

## Arithmetik / Zählen und Zahlen

### Zahlenreihe20



Rheinland-Pfalz

STAATLICHES  
STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN  
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

Erklär-/Beispielvideo

<https://youtu.be/VAmWlcgw0HQ>



Die Übungsseite „Interaktive Zahlenreihe“ bietet die Möglichkeit, den Zahlenraum bis 20 zu festigen und Aufgaben im Zahlenraum bis 20 mit unterschiedlichen Schwierigkeitsstufen zu üben. Es können Mengen sowie Plus- und Minusaufgaben in unterschiedlichen Darstellungsform interaktiv gelegt und in zwei Schreibweisen (konventionell / zweisechrittiger Zehnerübergang) wiedergegeben werden. Zur Orientierung enthält die Darstellung den Zahlenstrahl (bzw. die Zahlenlinie) inklusive Operationspfeil, zusätzlich werden die Mengen als Plättchen dargestellt.

### Anwendungsmöglichkeiten

- Die Anwendung kann (durch Abdeckung der verschriftlichten Aufgabenstellung mit einem Post-it) zur Übung von Mengenerfassung (EA oder PA) im Zahlenraum bis 20 genutzt werden.
- Darüber hinaus können Additions- und Subtraktionsaufgaben im Zahlenraum 20 in Einzel- oder Partnerarbeit „gelegt“, gerechnet oder nur mit Plättchendarstellung gerechnet werden.
- Durch das Aktivieren der Zehnerübergangszzerlegung wird diese visualisiert und nachvollziehbar dargestellt.

**ACHTUNG:** Mit einer aktuellen Version von Safari, Chrome, Firefox kann die Website aufgerufen werden. Beim Internet Explorer gibt es immer wieder Schwierigkeiten mit der Darstellung, weil HTML5 nicht vollständig unterstützt wird.



# MATHE

## Arithmetik / Zählen und Zahlen

### Zahlenreihe20



Rheinland-Pfalz  
STAATLICHES  
STUDIENSEMINAR  
FÜR DAS LEHRAMT AN  
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN  
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

#### Mögliche Barrieren

- Es gibt keine Eingabemöglichkeit für die Ergebnisse d.h. die Ergebnisse müssen nicht zwingend eingegeben und damit fixiert werden. Schülerinnen und Schüler müssen eigenverantwortlich im Kopf rechnen und sich selbst kontrollieren.
- Das Ergebnis wird bereits bei Aufgabeneingabe angezeigt.
- Der Zahlenraum 20 wird in einer Reihe dargestellt.

#### Mögliche Lösungen

- Die Arbeit mit einem Partner verhindert, dass Ergebnisse schon vor der Errichtung abgerufen werden.
- Durch Anklicken des Lösungsfeldes wird die automatische Ergebnisanzeige ausgeblendet.
- Die Darstellungsform kann mit den Schülerinnen und Schülern besprochen und eingeführt werden.



*Kostenfreie Version verfügbar.*

<http://www.lernsoftware-mathematik.de/download/Zahlenreihe20/Zahlenreihe20.html>

