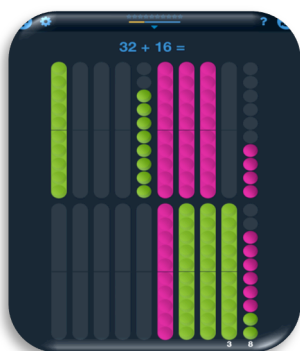


## Mathe verstehen- Addition und Subtraktion



<b>Klassenstufe:</b>	Klassenstufe 1/2	
<b>Menüsprache:</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Tradit. Chinesisch, Tschechisch, Türkisch, Vereinf. Chinesisch	
<b>Kosten:</b>	3,99 €	
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Basierend auf J. Bruners didaktischem EIS-Prinzip sollen enaktiv, ikonisch und symbolisch mathematische Zusammenhänge in vier verschiedenen Übungsformaten, einem Duell und einem freien Übungsmodus erkundet werden.	
<b>Ziele:</b>	Ziel dieser App ist die Vermittlung eines grundlegenden Verständnisses der Addition und Subtraktion.	
<b>Aufgabe:</b>	Die Aufgabenstellung variiert je nach Übungsformat. Es stehen vier verschiedene Aufgabenstellungen zur Verfügung: Addition- Rechnen mit den Fingern, Addition- Rechnen mit Bündelungsmaterial, Subtraktion- Rechnen mit Bündelungsmaterial und der Trainingsmodus. Zusätzlich haben die Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, in einem Duell gegen ein anderes Kind zu spielen oder auch im freien Übungsmodus eigene Aufgaben zu erstellen und dabei mit dem Bündelungsmaterial den Zehnerübergang zu erkunden.	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:		
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	<b>Zahlen und Operationen</b>	<p><b>Zahldarstellung und Zahlbeziehungen verstehen</b>                      Zahlen bis 100 darstellen, lesen, schreiben, ordnen und vergleichen; bei zweistelligen Zahlen das Prinzip der Zehnerbündelung und die Stellenwertschreibweise kennen</p> <p><b>Rechenoperationen verstehen und beherrschen</b>                      Grundvorstellungen zur Addition &amp; Subtraktion (Addition als Hinzufügen, Subtraktion als Wegnehmen); das Analogieprinzip als Rechenvorteil nutzen; Aufgaben mit 2 oder 3 Rechenschritten im Kopf rechnen; Rechenvorteile nutzen</p>

<b>Variationen:</b>	Variation der Übungsformate (s.o.), Variation des Zahlenraums (1-20 oder 1-100)	
<b>Tipps:</b>	App „Mathe verstehen- Das kleine Einmaleins: Multiplikation und Division im Zahlenraum bis 100 verstehen und trainieren“ zum Schaffen eines grundlegenden Verständnisses der Multiplikation und Division	
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	Zahlenraum bis 100, Einführung von Addition und Subtraktion	
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzmöglichkeit in der Schule und Zuhause</li> <li>• unbegrenzte Benutzerprofile</li> <li>• sprachunabhängige und selbsterklärende Aufgabenstellungen</li> <li>• Speicherung der Ergebnisse</li> <li>• motivierend durch Duellsystem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teilweise Probleme, die von Hand geschriebenen Zahlen zu erfassen, wodurch eine falsche Lösung registriert wird</li> </ul>