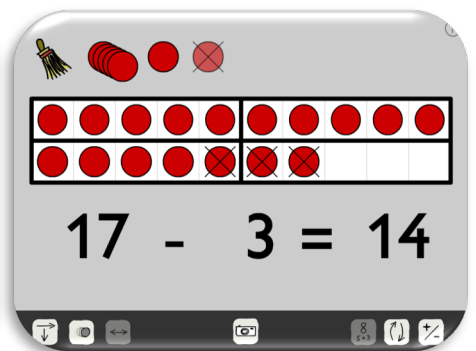
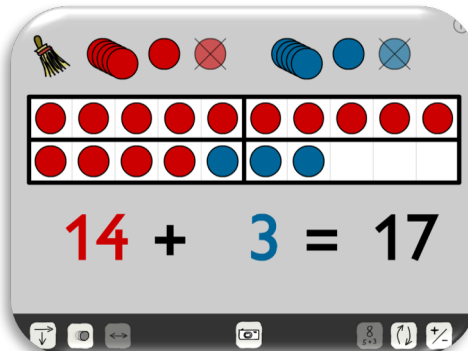
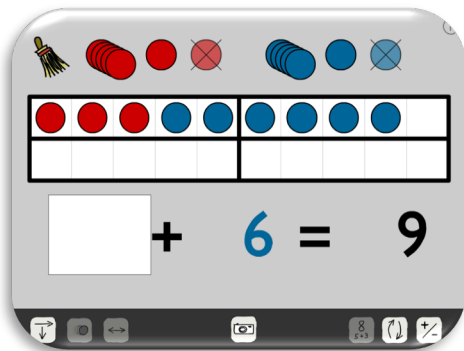


## Zwanzigerfeld für iPad

(by Christian Urff)



<b>Klassenstufe:</b>	Klassenstufe 1
<b>Menüsprache:</b>	Deutsch
<b>Kosten:</b>	iTunes-Store: 1,09 Euro Google-Store: /
<b>Inhalt / Kontext:</b>	Diese App bietet als interaktives Veranschauungsmittel durch ihre offene Gestaltung vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Dabei können die Kinder eigenständig oder an von der Lehrperson vorbereiteten Rechenaufgaben arbeiten. Durch die automatische Verknüpfung verschiedener Darstellungsformen stellt die App eine Lernhilfe zum Lösen und Verstehen von Additions- und Subtraktionsaufgaben im Zahlenraum bis 20 dar.
<b>Ziele:</b>	Die Förderung des Operationsverständnisses steht im Mittelpunkt. Zentral geht es darum, dass die Schüler eine grundlegende Vorstellung über die Addition und Subtraktion und deren Beziehung untereinander erhalten. Ihnen werden jedoch auch wichtige Zahlbeziehungen deutlich. Eine besondere Rolle spielt hierbei die Fünferstruktur („Kraft der Fünf“). Diese können die Schüler gezielt als Strategie für weitere Aufgaben nutzen.
<b>Funktionen der App:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plättchen hinzufügen Nicht nur einzelne Plättchen, sondern auch Fünfermengen können hinzugefügt werden („Kraft der Fünf“).</li> <li>• Plättchen wegnehmen</li> <li>• Plättchen umdrehen</li> <li>• Zahlen der Rechenaufgabe verändern Wenn die Rechenaufgabe verändert wird, so aktualisiert sich automatisch die Darstellung der Aufgabe im Zwanzigerfeld.</li> <li>• Verdecken einzelner Zahlen der Rechenaufgabe (verschiedene Aufgabentypen z.B. Umkehraufgabe können erstellt werden)</li> </ul>
<b>Aufgabe:</b>	Da die App offen gestaltet ist, gibt es keine spezifische Aufgabenstellung. Die Schüler nutzen die App als Hilfestellung, um

	Additions- und Subtraktionsaufgaben zu lösen.	
<i>Allgemeine prozessbezogene Kompetenzen:</i>	je nach Aufgabenstellung: <b>Darstellen</b>	- für das Bearbeiten mathematischer Probleme geeignete Darstellungen entwickeln, auswählen und nutzen
<i>Inhaltliche mathematische Kompetenzen:</i>	<b>Zahlen und Operationen</b>	- <u>Zahldarstellung und Zahlbeziehungen verstehen:</u> Zahlen bis 20 darstellen und lesen; bei einstelligen Zahlen die Zahlbeziehungen zur 5 und 10 auswendig kennen  - <u>Rechenoperationen verstehen und beherrschen:</u> Grundvorstellungen zur Addition und Subtraktion entwickeln; Zusammenhänge von Rechenoperationen darstellen und nutzen
<b>Variationen:</b>	/	
<b>Tipps:</b>	/	
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	Grundlegendes Zahl- und Operationsverständnis	
<b>Bewertung:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• anschauliche Darstellung</li> <li>• sprachunabhängig</li> <li>• einfache Bedienung</li> <li>• wenig ablenkend</li> </ul>	

### Allgemeine Informationen:

<b>Altersangemessenheit:</b>	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung
<b>Gestaltung:</b>	kindgerechte Gestaltung
<b>Navigation:</b>	einfache Navigation, grundlegende Funktionen können durch einfaches Ausprobieren leicht erschlossen werden
<b>Kommerzielle Elemente:</b>	keine In-App-Käufe, keine kommerziellen Elemente
<b>Sicherheit/ Datenschutz:</b>	keine persönlichen Daten erforderlich
<b>zugehörige Apps:</b>	Weitere Apps von Christian Urff: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einmaleins Einsdurcheins</li> <li>- Rechnen mit Wendi</li> <li>- Rechentablett</li> <li>- Rechendreieck</li> <li>- Zahlen bis 100</li> <li>- Fingerzahlen-Fingermengen</li> <li>- Hunderterfeld</li> <li>- Zahlensucher- Orientierung im Hunderterfeld</li> <li>- Die Zahlenjagd- Finde die Zahl!</li> </ul>