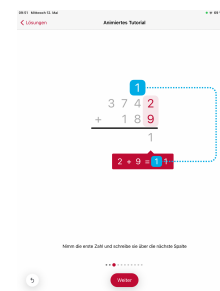
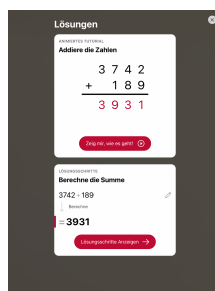
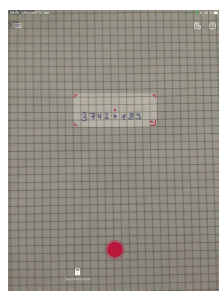


App-Empfehlung



Photomath

(von Photomath, Inc.)



Klassenstufe:	Ab Klassenstufe 1
Sprachen:	Deutsch und viele andere Sprachen
Kosten:	Gratis
Inhalt / Kontext:	Die App eignet sich vor allem durch ihre unterstützende Funktion im Unterricht, aber auch für die Lernenden beim Arbeiten zu Hause. Sie erfasst mathematische Aufgaben über die Kamera, oder die Kinder tippen die Rechnung mithilfe der Taschenrechnerfunktion ein. So können die Lernenden ihre Lösungswege überprüfen und einen tieferen Einblick in mathematische Strukturen erhalten. Dabei legt "Photomath" seinen Fokus auf den Bereich der Sekundarstufe, sodass beispielsweise Formeln berechnet oder anschauliche Graphen präsentiert werden. Dennoch ist die App auch eine Bereicherung für den Unterricht in der Primarstufe, da sie sich ebenfalls zum Lösungsabgleich dort anzusiedelnder Aufgabenstellungen eignet. Im Sinne des Spiralprinzips kann diese App in der Grundschule eingeführt werden und die Kinder nach einem frühen Kennenlernen während ihrer gesamten Schullaufbahn begleiten.
Ziele:	Das Ziel der App ist es, Schülerinnen und Schüler bei der Lösung mathematischer Aufgaben zu unterstützen und Erklärungen für die verschiedensten Phänomene an die Hand zu geben. Die Lernenden können ihre gewählten Lösungswege und die Ergebnisse überprüfen und dadurch zu einem vertieften Verständnis des Themas gelangen.

Funktionen der App:	• Taschenrechner • Aufgabenscan • Verlaufs- und Favoritenliste • Darstellung von Graphen • Schrittweise Darstellung der Lösungswege	
Aufgabe:	Da die App offen gestaltet ist, gibt es keine spezifische Aufgabenstellung. Die Schülerinnen und Schüler nutzen die App als Unterstützung, um Aufgaben zu lösen und die Ergebnisse zu überprüfen.	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: Problemlösen Argumentieren	• Zusammenhänge erkennen, nutzen und auf ähnliche Sachverhalte übertragen • mathematische Aussagen hinterfragen und auf ihre Korrektheit prüfen • Begründungen suchen und nachvollziehen
Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	Zahlen und Operationen	Rechenoperationen verstehen und beherrschen: • Verschiedene Rechenwege vergleichen und bewerten; Rechenfehler finden, erklären und korrigieren • Schriftliche Verfahren der Addition, Subtraktion und Multiplikation verstehen, geläufig ausführen und bei geeigneten Aufgaben anwenden
Variationen:	/	
Tipps:	/	
Lernvoraussetzungen:	/	
Bewertung:	positiv • anschauliche Darstellung • einfache Bedienung • wenig ablenkend • Aufzeigen alternativer Rechenwege • große Sprachenvielfalt	negativ

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	Altersangemessene Bedienung
Gestaltung:	schlichte Gestaltung
Navigation:	
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/ Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich