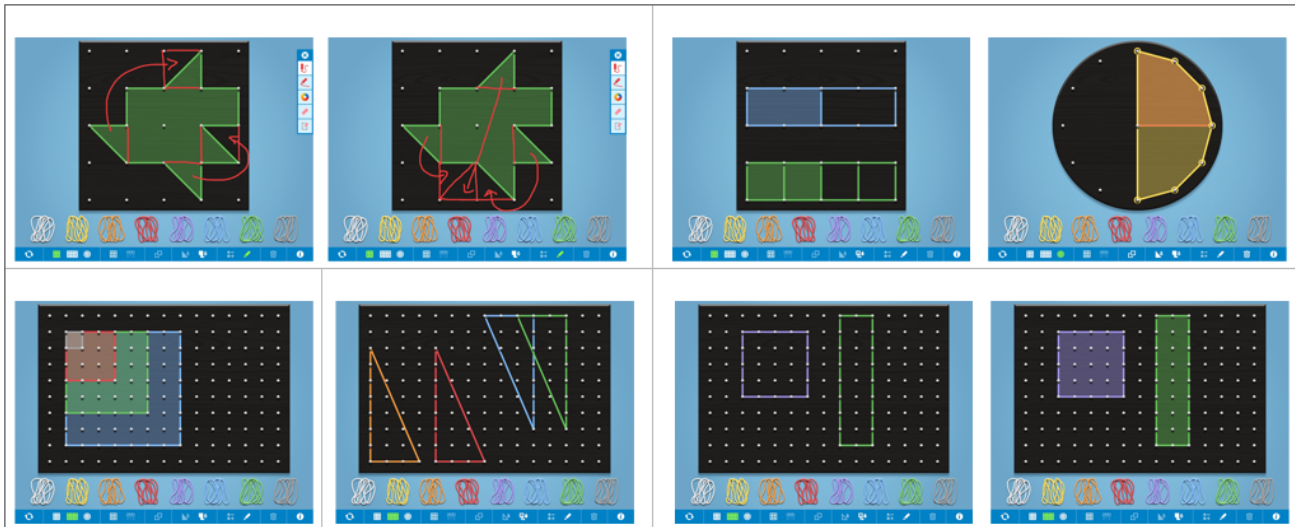




Geoboard

by the Math Learning Center



Klassenstufe:	ab Klasse 1	
Menüsprache:	Deutsch	
Kosten:	kostenlos	
Aufgabe/ Beschreibung:	Geoboard ist ein virtuelles Geobrett. Mit Hilfe von Gummis können geometrische Figuren gespannt werden. Eine Stiftfunktion ermöglicht es auf dem Geobrett zu zeichnen und zu schreiben.	
Variationen/ Differenzierung:	Geobretter in drei verschiedenen Varianten: 5x5-Brett, 15x10-Brett, kreisförmiges Brett mit 12 Nägeln; 8 verschiedenfarbige Gummis; schneller Wechsel zwischen Flächeninhalt und Umfang; Anzeige der Gitterlinien; Anzeige von Koordinaten	
Kompetenzen	Die Lernumgebung trägt zur Entwicklung des räumlichen Vorstellungsvermögens bei und fordert die Lernenden je nach Aufgabenstellung zum Problemlösen heraus.	
Allgemein-Prozessbezogene Kompetenzen:	Problemlösen Kommunizieren Argumentieren	<ul style="list-style-type: none"> • Lösungsstrategien entwickeln und nutzen (z.B. systematisch probieren), • Zusammenhänge erkennen, nutzen und auf ähnliche Sachverhalte übertragen. • eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren • mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln • Begründungen suchen und nachvollziehen

Inhaltlich-Mathematische Kompetenzen:	Raum und Form	<ul style="list-style-type: none"> • geometrische Figuren erkennen, benennen und darstellen: Modelle von Körpern und ebenen Figuren herstellen und untersuchen • einfache geometrische Abbildungen erkennen, benennen und darstellen: ebene Figuren in Gitternetzen abbilden • Flächen- und Rauminhalte vergleichen und messen: die Flächeninhalte ebener Figuren durch Zerlegen vergleichen und durch Auslagen mit Einheitsflächen messen, Umfang und Flächeninhalt von ebenen Figuren untersuchen
Lernvoraussetzungen:	/	
Evaluation:	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Differenzierung möglich • Figuren können eingefärbt werden • keine Verletzungsgefahr • Material geht nicht verloren • Sehr flexibel einsetzbar • Einfache Handhabung 	<ul style="list-style-type: none"> • Nicht haptisch