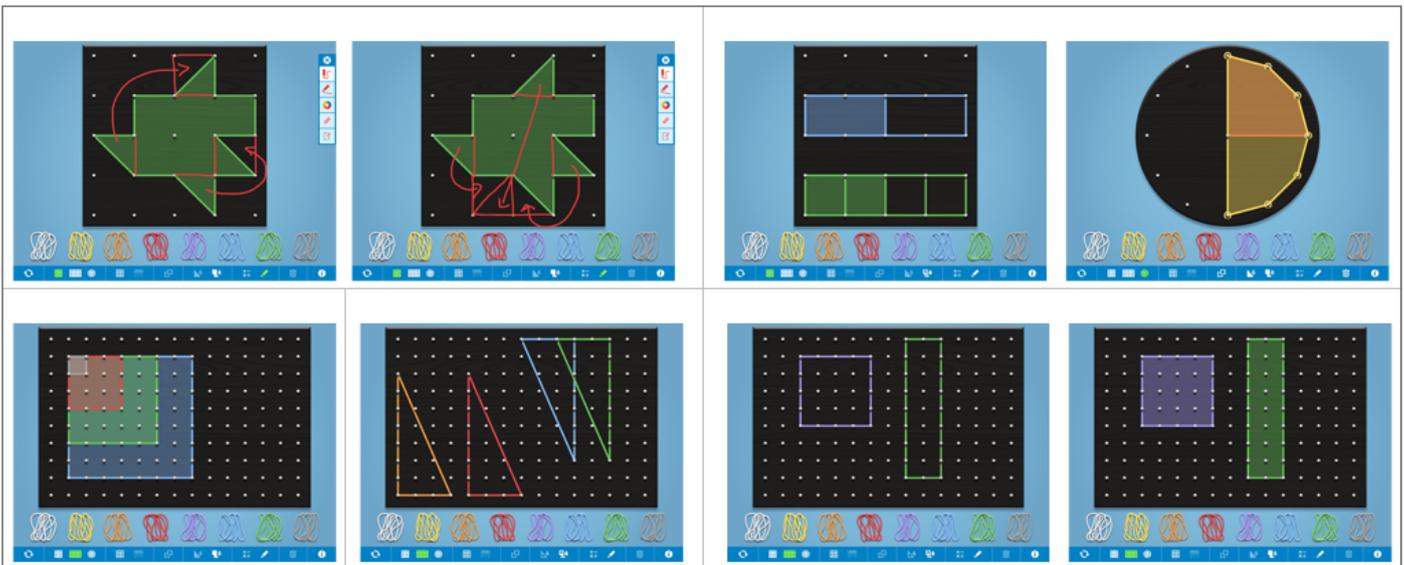




## Geoboard (by the Math Learning Center)



<b>Klassenstufe:</b>	ab Klasse 1	
<b>Menüsprache:</b>	Deutsch	
<b>Kosten:</b>	kostenlos	
<b>Aufgabe/ Beschreibung:</b>	<b>Geoboard</b> ist ein virtuelles Geobrett. Mit Hilfe von Gummis können geometrische Figuren gespannt werden. Eine Stiffunktion ermöglicht es auf dem Geobrett zu zeichnen und zu schreiben.	
<b>Variationen/ Differenzierung:</b>	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	
<b>Kompetenzen</b>	Die Lernumgebung trägt zur Entwicklung des räumlichen Vorstellungsvermögens bei und fordert die Lernenden je nach Aufgabenstellung zum Problemlösen heraus.	
<i>Allgemein- Prozessbezogene Kompetenzen:</i>	<b>Problemlösen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lösungsstrategien entwickeln und nutzen (z.B. systematisch probieren),</li> <li>- Zusammenhänge erkennen, nutzen und auf ähnliche Sachverhalte übertragen.</li> </ul>
	<b>Kommunizieren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren</li> </ul>
	<b>Argumentieren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Begründungen suchen und nachvollziehen</li> </ul>
<i>Inhaltlich- Mathematische Kompetenzen:</i>	<b>Raum und Form</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geometrische Figuren erkennen, benennen und darstellen: Modelle von Körpern und ebenen Figuren herstellen und untersuchen</li> <li>- einfache geometrische Abbildungen erkennen, benennen und darstellen: ebene Figuren in Gitternetzen abbilden</li> <li>- 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</li> </ul>
<b>Lernvoraussetzungen:</b>	/	
<b>Evaluation:</b>	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Differenzierung möglich</li> <li>- Figuren können eingefärbt werden</li> <li>- keine Verletzungsgefahr</li> <li>- Material geht nicht verloren</li> <li>- Sehr flexibel einsetzbar</li> <li>- Einfache Handhabung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nicht haptisch</li> </ul>