

# Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

<b>Titel</b>	Algebra : Rechteckmodell
<b>Beschreibung</b>	<p>Am Rechteckmodell können algebraische Termumformungen geübt werden. Die Multiplikation von Zahlen oder Termen wird mit den Teilsummen am Rechteck veranschaulicht.</p> <p>Antworten können jederzeit überprüft und gegebenenfalls verbessert werden.</p> <p>Es gibt verschiedene Aufgabenserien mit jeweils mehreren Aufgaben: (Flächen berechnen, Teilflächen und Terme finden, Seitenlängen und Terme finden, Verschiedene Aufgaben, Terme mit Subtraktionen)</p>
<b>Schuljahr</b>	Klasse 7-9
<b>Thema</b>	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kopfrechnen</li><li>• Algebraische Strukturen erkennen</li><li>• Terme multiplizieren und in Faktoren zerlegen</li></ul>
<b>Didaktische Umsetzung</b>	<p>Verschiedene Darstellungen von algebraischen Termen können mit Hilfe des Rechteckmodells anschaulich verfolgt werden. Algebraische Strukturen und Rechengesetze können selbstständig entdeckt werden.</p> <p>In der ersten Aufgabenserie kann die Struktur des Rechteckmodells mit Zahlen erlernt werden.</p>
<b>Verwandte Thinklets</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausmultiplizieren mit dem Rechteckmodell</li><li>• Multiplizieren mit Tabellen</li><li>• Ausmultiplizieren mit Tabellen</li><li>• Terme in Faktoren zerlegen</li><li>• Terme vereinfachen</li></ul>
<b>Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise</b>	Anna Mengelt, Dieter Blum
<b>Erfassungsdatum</b>	27.09.06
<b>letzte Aktualisierung</b>	27.09.06