

Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

Titel	Multiplizieren mit Tabellen
Beschreibung	<p>Numerische und algebraische Berechnungen mit der Multiplikationstabelle(Malkreuz).</p> <p>Die Übungen sind progressiv. Zuerst kann mit Zahlen geübt werden. In weiteren Übungen stehen Multiplikationen mit Variablen, Terme ausmultiplizieren und Terme faktorisieren, immer mit Hilfe der Multiplikationstabelle.</p> <p>Antworten können jederzeit überprüft und gegebenenfalls verbessert werden.</p> <p>Die verschiedenen Aufgabenserien umfassen jeweils mehrere Aufgaben.</p>
Schuljahr	Klasse 7-9
Thema	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
Lernziele	<ul style="list-style-type: none">• Multiplikation mit Zahlen und Variablen• Terme ausmultiplizieren• Algebraische Strukturen erkennen
Didaktische Umsetzung	<p>Verschiedene Darstellungen von algebraischen Termen können mit Hilfe der Multiplikationstabelle anschaulich verfolgt werden. Algebraische Strukturen und Rechengesetze können selbstständig entdeckt werden.</p> <p>In der ersten Aufgabenserie kann die Struktur der Multiplikationstabelle mit Zahlen erlernt werden.</p>
Verwandte Thinklets	<ul style="list-style-type: none">• Algebra: Rechteckmodell• Ausmultiplizieren mit dem Rechteckmodell• Ausmultiplizieren mit Tabellen• Terme in Faktoren zerlegen• Terme vereinfachen
Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise	Anna Mengelt, Dieter Blum
Erfassungsdatum	27.09.06
letzte Aktualisierung	27.09.06