

Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

Titel	Terme in Faktoren zerlegen
Beschreibung	<p>Algebraische Terme müssen in Faktoren zerlegt werden. Wenn nötig kann als Hilfe die Multiplikationstabelle(Malkreuz) herangezogen werden (anklicken genügt). Jeder Lösungsvorschlag kann überprüft werden.</p> <p>Es gibt verschiedene Aufgabenserien von je 10 Aufgaben.</p>
Schuljahr	Klasse 7-9
Thema	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
Lernziele	<ul style="list-style-type: none">• Terme in Faktoren zerlegen• Berechnungen mit der Multiplikationstabelle verifizieren• 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>Als vorbereitende Übung eignet sich Thinklet: Multiplizieren mit Tabellen.</p>
Verwandte Thinklets	<ul style="list-style-type: none">• Algebra: Rechteckmodell• Ausmultiplizieren mit dem Rechteckmodell• Multiplizieren mit Tabellen• Ausmultiplizieren mit Tabellen• Terme vereinfachen
Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise	Anna Mengelt, Dieter Blum
Erfassungsdatum	30.09.06
letzte Aktualisierung	30.09.06