

# Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

<b>Titel</b>	Algebra-Ketten: Terme nach x auflösen
<b>Beschreibung</b>	<p>Mit Eingabekästchen für Zahlen und Operationen soll ein vorgegebener Term vereinfacht und nach x aufgelöst werden (Term auspacken). Eine Kette von Operatoren wird ausgewählt und durch Pfeile verbunden (mit gedrückter Maustaste). Die Zahlen in den gelben Kästchen können verändert werden.</p> <p>Es ist möglich, auch Zwischenresultate zu überprüfen, indem ein Eingabe/Ausgabe-Kästchen eingesetzt wird. Ein korrekt gebildeter Term wird bestätigt.</p> <p>Es werden 10 Aufgaben angeboten.</p>
<b>Schuljahr</b>	Klasse 8-9
<b>Thema</b>	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terme vereinfachen</li><li>• Reihenfolge der Rechenoperationen, Rechnen mit Klammern</li></ul>
<b>Didaktische Umsetzung</b>	<p>Durch experimentelles Vorgehen und sofortige Kontrolle können algebraische Strukturen erforscht werden. Die Wirkung der Reihenfolge der Rechenoperationen kann getestet werden.</p> <p>Die SchülerInnen können individuell ihrem Lerntempo folgen. Das selbstständige Erforschen und Explorieren vermeidet zu schnelle Einführung von unverstandenen Automatismen algebraischer Berechnungen.</p>
<b>Verwandte Thinklets</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Algebra-Ketten: Terme konstruieren</li><li>• Algebra-Ketten: Wertetabellen1</li><li>• Algebra-Ketten: Wertetabellen2</li><li>• Algebra-Ketten: Terme, Wertetabellen, Graphen</li></ul>
<b>Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise</b>	Anna Mengelt, Dieter Blum
<b>Erfassungsdatum</b>	02.10.06
<b>letzte Aktualisierung</b>	02.10.06