

Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

Titel	Algebra-Ketten: Terme nach x auflösen
Beschreibung	<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>
Schuljahr	Klasse 8-9
Thema	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
Lernziele	<ul style="list-style-type: none">• Terme vereinfachen• Reihenfolge der Rechenoperationen, Rechnen mit Klammern
Didaktische Umsetzung	<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>
Verwandte Thinklets	<ul style="list-style-type: none">• Algebra-Ketten: Terme konstruieren• Algebra-Ketten: Wertetabellen1• Algebra-Ketten: Wertetabellen2• Algebra-Ketten: Terme, Wertetabellen, Graphen
Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise	Anna Mengelt, Dieter Blum
Erfassungsdatum	02.10.06
letzte Aktualisierung	02.10.06