

Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

Titel	Gleichungen ersten Grades (1)
Beschreibung	<p>Gleichungen ersten Grades sind durch beidseitiges Umformen zu lösen.</p> <p>Eine Rechenoperation, die auf beiden Seiten des Gleichheitszeichens durchgeführt werden soll, wird vom Schüler eingegeben. Der Computer führt die Umformung durch. So kann Schritt für Schritt die Gleichung bis zur Form "x= Zahl" umgeformt werden. Eine richtige Lösung wird bestätigt.</p> <p>Es gibt fünf verschiedene Schwierigkeitsstufen mit je 10 Aufgaben.</p>
Schuljahr	Klasse 8-9
Thema	Algebra
	Arithmetik Geometrie Größen und Masse Funktionen Algebra Statistik / Wahrscheinlichkeit
Lernziele	<ul style="list-style-type: none">• Gleichungen umformen• Gleichungen lösen
Didaktische Umsetzung	<p>Da der Computer die vom Schüler vorgeschlagenen Umformungen vornimmt, können Strategien zur Vereinfachung von Gleichungen selber entdeckt werden. Rechengesetze können ausprobiert und überprüft werden.</p> <p>In den verwandten Thinklets kann das Gelernte angewendet werden.</p>
Verwandte Thinklets	<ul style="list-style-type: none">• Gleichungen ersten Grades (2)• Gleichungen ersten Grades (3)
Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise	Anna Mengelt, Dieter Blum
Erfassungsdatum	01.10.06
letzte Aktualisierung	01.10.06