

# Pädagogische und didaktische Hinweise zu den Thinklets

<b>Titel</b>	Gleichungen ersten Grades (2)
<b>Beschreibung</b>	<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. Die neue, äquivalente Gleichung muss eingegeben werden. So kann Schritt für Schritt die Gleichung bis zur Form "x= Zahl" umgeformt werden. Fehler werden sofort angezeigt, eine richtige Lösung wird bestätigt. Mit der Hilfe-Taste kann die Umformung auch an den Computer delegiert werden, dies kostet allerdings Punkte.</p> <p>Es gibt fünf verschiedene Schwierigkeitsstufen mit je 10 Aufgaben.</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>• Gleichungen umformen</li><li>• Gleichungen lösen</li></ul>
<b>Didaktische Umsetzung</b>	Strategien zur Vereinfachung von Gleichungen selber entdeckt werden. Rechengesetze können ausprobiert und überprüft werden. Fehler bei Umformungen können sofort erkannt und verbessert werden.
<b>Verwandte Thinklets</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gleichungen ersten Grades (1)</li><li>• Gleichungen ersten Grades (3)</li></ul>
<b>Autor(in) der päd.-didakt. Hinweise</b>	Anna Mengelt, Dieter Blum
<b>Erfassungsdatum</b>	01.10.06
<b>letzte Aktualisierung</b>	01.10.06