

Gleichungen: 7a Gleichungen und Ungleichungen

Intendierte Lernziele

	Anforderungsstufen		
	AS I	AS II	AS III
Formeln aus der Geometrie, der Physik und Faustregeln aus dem Alltag nach einer bestimmten Variablen umformen, um gesuchte Werte zu berechnen	•	•	
Gleichungen mit mehreren Variablen umformen	•		
Textaufgaben mit Hilfe von Gleichungen lösen	•	•	
Einen Sachverhalt als quadratische Gleichung notieren	•	•	
Quadratische Gleichungen mit Hilfe des Faktorisierens lösen	•	•	
Einen Sachverhalt als Ungleichung notieren und dabei die Zeichen $<$, $>$, \leq und \geq richtig verwenden	•		
Ungleichungen lösen Erklären, wann die Zeichen $<$, $>$, \leq und \geq gedreht werden müssen	•		
Ganzzahlige Lösungen von Ungleichungen notieren	•		
Lösungen von Ungleichungen auf der Zahlengeraden darstellen	•		
Diophantische Gleichungen notieren und durch systematisches Probieren lösen	•		