

Die Welt der rationalen Zahlen: 1c Gleichungen, Folgen und Wurzeln

Intendierte Lernziele

	Anforderungsstufen		
	AS I	AS II	AS III
Gleichungen mit Brüchen lösen	•	•	
Textaufgaben mit Brüchen als Gleichungen darstellen und lösen	•	•	
Zahlenfolgen mit Brüchen weiterführen	•	•	
Folglieder einer gegebenen Folge mit einem algebraischen Term beschreiben	•	•	
Das Verhalten einer Zahlenfolge abschätzen und beschreiben	•		
Die Quadratzahlen der Zahlen von 1 bis 25 auswendig kennen	•	•	
Aus Quadratzahlen die (positive) zweite Wurzel ziehen	•	•	•
Ganzzahlige Intervallgrenzen bestimmen, zwischen denen eine gegebene nicht ganzzahlige zweite Wurzel liegt	•	•	•
Die natürliche Zahl angeben, die am nächsten bei einer Wurzel liegt	•	•	•
Die zweite Wurzel einer positiven Zahl mit dem Taschenrechner bestimmen	•	•	•
Eine Anzahl Zahlen, unter denen auch Wurzeln vorkommen, der Grösse nach ohne Taschenrechner ordnen	•	•	•
Zahlenterme ausrechnen, die Wurzeln und Zweierpotenzen enthalten	•	•	•
Zahlenterme ausrechnen, die Wurzeln, Zweierpotenzen und Brüche enthalten	•		
Regeln für die Grundoperationen mit zweiten Potenzen und mit zweiten Wurzeln kennen und anwenden	•	•	
Wurzelterme vereinfachen, die Variablen enthalten	•		