

### Checkliste für Schülerinnen und Schüler









Das kann ich schon gut.



Da bin ich mir noch nicht sicher.



Da benötige ich noch Hilfe

Ich kann.....	Eigene Einschätzung vor dem Test			Nach dem Test		
						
die wichtigsten Rechengesetze für Terme mit ganzen, rationalen und irrationalen Zahlen erklären und in Rechnungen anwenden.						
Terme mithilfe des Kommutativ-, Assoziativgesetzes umformen.						
Terme mit und ohne Variablen ausmultiplizieren und faktorisieren.						
in Terme Zahlen einsetzen und die Termwerte berechnen.						
Terme zu Sachsituationen bilden und berechnen.						
Summenterme als Binomen und Binomen als Summenterme schreiben.						
Summenterme multiplizieren und vereinfachen.						
binomische Formeln in Aufgabenkontexten identifizieren und verwenden.						
lineare Gleichungen sowohl durch Probieren als auch algebraisch lösen, und die Probe als Rechenkontrolle nutzen.						
durch Äquivalenzumformung einer linearen Gleichung erkennen, ob die Lösungsmenge keine, genau eine oder alle rationalen Zahlen enthält.						
Gleichungen nach einer Variablen umstellen/umformen/aufösen.						
Lösbarkeit von quadratische Gleichungen durch die Untersuchung der Diskriminante feststellen.						
quadratische Gleichungen mit p-q- und mit a-b-c-Formel lösen und Lösungsmenge korrekt angeben.						

mithilfe von Gleichungen strukturiertes Lösen einer Textaufgabe darstellen.						
Definitionsmenge von Bruchgleichungen untersuchen.						
Bruchgleichungen mithilfe von Termumformungen umformen, und die Lösungsmenge bestimmen.						
Ungleichungen lösen, und die Lösungsmenge an einer Zahlengerade veranschaulichen.						
Du kennst die Rechengesetze für Potenzen mit gleicher Basis, sowie für Potenzen mit gleichen Exponenten, und kannst diese anwenden.						
negative ganze Exponenten und gebrochen rationale Exponenten als Bruch oder Wurzel angeben.						
komplexe Potenzterme unter Anwendung der Potenzgesetze vereinfachen und ggf. berechnen.						
ausgehend von einem Aufgabentext eine Gleichung aufstellen und diese lösen.						
Prozent- und Zinsrechnung in Sachsituationen anwenden.						
Informationen aus Texten entnehmen, mathematische Verfahren erläutern, entsprechende Gleichungen aufstellen, Lösung berechnen und interpretieren.						