

DIFFERENZIEREN/DIAGNOSTIZIEREN



Checkliste

Klasse: 9 RS	Thema: Wurzeln
Name:	

Ich kann...		☹	☺	☺☺	KA
Beispiele für natürliche Zahlen, ganze Zahlen, rationale Zahlen angeben.	Regelheft				
die Quadratzahlen von 1 bis 25 angeben.	Partnertest mit Regelheft				
die Wurzel von einer Quadratzahl ohne TR berechnen.	SB 42/ 2; SB 43/ 3,4,9				
die Definition der Quadratwurzel aufsagen.	SB 42/ Kasten oder Regelheft				
angeben, welche Quadratwurzeln definiert sind und welche nicht.	SB 42/ Bemerkungen SB 44/ grauer Kasten 3. ■				
rein-quadratische Gleichungen lösen.	SB 44/15				
$\sqrt{2}$ näherungsweise auf 4 Kommastellen bestimmen.	SB 45/Text und Beispiel				
die Wurzel aus 3,5,7,11 auf 2 Dezimalen angeben.	Regelheft				
Rechenregeln für Produkte und Quotienten von Wurzeln anwenden.	SB 49/1,2,3,7,8				
Rechenregeln für Produkte und Quotienten von Wurzeltermen anwenden.	SB 49/ 10,11; SB 56/7				
Rechenregeln für die Summe und die Differenzen von Wurzeln anwenden.	SB 50/ 1,2; SB 51/3,4				
durch teilweises Wurzelziehen Werte von Quadratwurzeln ohne TR auf 2 Dezimalen bestimmen.	SB 49/ 7, 13				
Einfache Wurzelterme aufgrund der Rechenregeln vereinfachen.	SB 51/7,9; SB 56/8; SB 57/11				
schwierige Wurzelterme aufgrund der Rechenregeln vereinfachen.	SB 51/ 10				
Schwierige Wurzelterme mit Hilfe der binomischen Formeln vereinfachen.	SB 44/ grauer Kasten 4. ■ SB 44/ grauer Kasten 5. ■				
die n-te Wurzel von einfachen Zahlen ohne TR bestimmen.	SB 52/1,2;				
das Programm Excel benutzen, um Näherungswerte von irrationalen Zahlen zu bestimmen.	SB 47/ grauer Kasten 2. ■ Regelheft				
beweisen, dass $\sqrt{2}$ irrational ist.	Regelheft				
beweisen, dass $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$, ... irrational sind.	Regelheft				
das Heron-Verfahren anwenden, um einen Näherungswert einer Quadratwurzel zu bestimmen.	SB 47/ ganze Seite				
die Regelmäßigkeit von Fibonacci-Zahlen erklären.	SB 57/ grauer Kasten				

