

9.Klasse

Quadratwurzeln und reelle Zahlen (10 Stunden)

UE	Stundenthema	Inhalte
1	Anknüpfung und Wurzelbegriff auffrischen	Einfache Quadratwurzeln lösen Abschätzen zwischen welchen zwei natürlichen Zahlen eine Quadratwurzel liegt graphische Konstruktion einer Quadratwurzel
2	Erweiterung des Zahlbereiches	Intervallschachtelung Definition irrationalen Zahlen. evtl. Heronverfahren Erweiterung des Zahlbereichs
1	Rechnen mit Wurzeln	Multiplikation, Division von Wurzeln Partielles Wurzelziehen
2	Rechnen mit Wurzeltermen	Zusammenfassen, Vereinfachen und Anwenden der Wurzelgesetze
2	Wurzelgleichungen lösen	Lösen von Gleichungen Definitionsbereich der Lösungsmenge von Wurzelgleichungen bestimmen
1	Übung/ Vorbereitung Klassenarbeit	
1	Klassenarbeit	

Jahresplan Mathe Klasse 9			
Wo	Datum		
1	10.8	Quadratwurzel- reelle Zahlen	
	75	Organisatorisches → SdP Wiederholung	AB
	75	Wiederholung Quadratwurzel (Radikant, Quadratwurzel, Wurzel, radizieren, Wurzel ziehen) Zusammenhang zw. Quadrieren und Wurzelziehen → rationale Zahlen, Bruchdarstellung (endlich oder periodisch)	LB
		Einfache Quadratwurzeln lösen Abschätzen zwischen welchen zwei natürlichen Zahlen eine Quadratwurzel liegt graphische Konstruktion einer Quadratwurzel Zusammenhang zwischen Wurzelziehen und Quadrieren – Betrag Konstruktion	LB S. 17, Konstruktion von Wurzelzahlen
2	17.8		
	75	Intervallschachtelung „ Heronverfahren	
	75	Wurzel 2 ist irrational → Definition irrationalen Zahlen Erweiterung des Zahlbereichs	VIDEO: DorFuchs
3	24.8.	LEK	
	75	Rechnen mit Wurzeln → Multiplikation, Division von Wurzeln Partielles Wurzelziehen	LB
	75	Rechnen mit Wurzeltermen	
		Zusammenfassen, Vereinfachen und Anwenden der Wurzelgesetze	
4	31.8.		

	75	Rechnen mit Wurzeltermen	
	75	Wurzelgleichungen lösen Lösen von Gleichungen Definitionsbereich der Lösungsmenge von Wurzelgleichungen bestimmen	
5	7.9.		
	75	Wurzelgleichung	LB
	75	abzählbar, überabzählbar, Wurzelgesetze	
6	14.9.		
	75	Übung	
	75	Klassenarbeit	