Veranstaltungsplanung Didaktik der Algebra im Wintersemester 2025/26

Datum	Art	Inhalt	Dozent
23.10.25	**1. Vorlesung**	Video: Organisatorisches (Das Video wurde in der Didaktik der Geometrie aufgezeichnet, in der die organisatorischen Aspekte identisch zur Didaktik der Algebra sind.) **Kapitel 1: Ziele und Inhalte** Video: Did. Algebra – 1 Ziele und Inhalte	Roth
29.10.25	**1. Übung Gruppe 1** **1. Übung Gruppe 2**	Organisatorisches und Einführung in Didaktik der Algebra & Didaktik der Geometrie	Fischer / Ossadnik
30.10.25	**2. Vorlesung**	**Kapitel 3: Funktionen** Video: Did. Algebra - 3.1 Grundvorstellungen zum Funktionsbegriff Teil 1	Roth
06.11.25	**3. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 3.1 Grundvorstellungen zum Funktionsbegriff Teil 2 Video: Did. Algebra - 3.2 Grundlegende Aspekte beim Arbeiten mit Funktionsgraphen Video: Did. Algebra - 3.3 Typische Schülerfehler beim Arbeiten mit Funktionsgraphen	Roth
12.11.25	**2. Übung Gruppe 1** **2. Übung Gruppe 2**	Grundvorstellungen und Darstellungsformen zum Funktionsbegriff	Fischer / Ossadnik
13.11.25	**4. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 3.4 Stufen beim Lernen des Funktionsbegriffs Video: Did. Algebra – 3.5 Grunderfahrungen vermitteln und Aktivitäten gestalten (bis 1:18:34) **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **1** und **2** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
20.11.25	**5. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 3.5 Grunderfahrungen vermitteln und Aktivitäten gestalten (ab 1:18:35) Video: Did. Algebra - 3.6 Parameter & Funktionsgraphen **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **3** und **4** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
26.11.25	**3. Übung Gruppe 1** **3. Übung Gruppe 2**	Rund um quadratische Funktionen	Fischer / Ossadnik
27.11.25	**6. Vorlesung**	Video: Did. Algebra – 3.7 Umkehrfunktion Video: Did. Algebra - 3.8 Proportionale Funktionen Video: Did. Algebra - 3.9 Exponentialfunktionen (bis 43:56) **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **5** und **6** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
04.12.25	**7. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 3.9 Exponentialfunktionen (ab 43:57) Video: Did. Algebra - 3.10 Extremwertprobleme **ViviAn:** Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten **7** und **8** im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
10.12.25	**4. Übung Gruppe 1** **4. Übung Gruppe 2**	Gemeinsame Reflexion der ViviAn-Umgebung	Fischer / Ossadnik
11.12.25	**8. Vorlesung**	**Kapitel 2: Terme** Video: Did. Algebra - 2.1 Variablenbegriff Video: Did. Algebra - 2.2 Aspekte des Termbegriffs (bis 51:53)	Roth
18.12.25	**9. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 2.2 Aspekte des Termbegriffs (ab 51:54) Video: Did. Algebra - 2.3 Terme strukturieren	Roth
07.1.26	**5. Übung Gruppe 1** **5. Übung Gruppe 2**	Parameterfunktionen entdecken & die Sache mit der Umkehrfunktion Evaluation	Fischer / Ossadnik
08.1.26	**10. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 2.4 Lernen der Formelsprache (bis 1:28:30)	Roth
15.1.26	**11. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 2.4 Lernen der Formelsprache (ab 1:28:31) **Kapitel 4: Gleichungen** Video: Did. Algebra - 4.1 Grundvorstellungen zu Gleichungen	Roth
21.1.26	**6. Übung Gruppe 1** **6. Übung Gruppe 2**	Variablen- und Termbegriff	Fischer / Ossadnik
22.1.26	**12. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 4.2 Aspekte beim Umgang mit Gleichungen Video: Did. Algebra - 4.3 Methoden zur Lösung von Gleichungen (bis 1:03:12)	Roth
29.1.26	**13. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 4.3 Methoden zur Lösung von Gleichungen (ab 1:03:13) Video: Did. Algebra - 4.4 Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen	Roth
04.2.26	**7. Übung Gruppe 1** **7. Übung Gruppe 2**	Rund um Gleichungen	Fischer / Ossadnik
05.2.26	**14. Vorlesung**	Video: Did. Algebra - 3.10 Extremwertprobleme Veranstaltungsevaluation	Roth