

Veranstaltungsplanung Didaktik der Algebra im Wintersemester 2024/25

| Datum | Art | Inhalt | Dozent |
|----------|--|--|----------|
| 24.10.24 | 1. Vorlesung | Kapitel 1: Ziele und Inhalte Video: Did. Algebra – 1 Ziel und Inhalte | Roth |
| 30.10.24 | 1. Übung Gruppe 1 1. Übung Gruppe 2 | Organisatorisches und Einführung in Didaktik der Algebra & Didaktik der Geometrie | Ossadnik |
| 31.10.24 | 2. Vorlesung | Kapitel 3: Funktionen Video: Did. Algebra - 3.1 Grundvorstellungen zum Funktionsbegriff Teil 1 Video: Did. Algebra - 3.1 Grundvorstellungen zum Funktionsbegriff Teil 2 | Roth |
| 07.11.24 | 3. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.2 Grundlegende Aspekte beim Arbeiten mit Funktionsgraphen Video: Did. Algebra - 3.3 Typische Schülerfehler beim Arbeiten mit Funktionsgraphen (bis 10:35) | Roth |
| 13.11.24 | 2. Übung Gruppe 1 2. Übung Gruppe 2 | Grundvorstellungen und Darstellungsformen zum Funktionsbegriff Video: Did. Algebra - 3.3 Typische Schülerfehler beim Arbeiten mit Funktionsgraphen (ab 10:35) | Ossadnik |
| 14.11.24 | 4. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.4 Stufen beim Lernen des Funktionsbegriffs Video: Did. Algebra – 3.5 Grunderfahrungen vermitteln und Aktivitäten gestalten (bis 17:21) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 1 und 2 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra WS2425“ (https://vivian.projects.rptu.de). | Roth |
| 21.11.24 | 5. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.5 Grunderfahrungen vermitteln und Aktivitäten gestalten (17:21-1:23:04) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 3 und 4 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra WS2324“ (https://vivian.projects.rptu.de). | Roth |
| 27.11.24 | 3. Übung Gruppe 1 3. Übung Gruppe 2 | Rund um quadratische Funktionen | Ossadnik |
| 28.11.24 | 6. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.5 Grunderfahrungen vermitteln und Aktivitäten gestalten (ab 1:23:04) Video: Did. Algebra - 3.6 Parameter & Funktionsgraphen Video: Did. Algebra – 3.7 Umkehrfunktion ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 5 und 6 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra WS2425“ (https://vivian.projects.rptu.de). | Roth |
| 05.12.24 | 7. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.8 Proportionale Funktionen Video: Did. Algebra - 3.9 Exponentialfunktionen (bis 59:40) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 7 und 8 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Algebra WS2425“ (https://vivian.projects.rptu.de). | Roth |
| 11.12.23 | 4. Übung Gruppe 1 4. Übung Gruppe 2 | Parameterfunktionen entdecken & Die Sache mit der Umkehrfunktion | Ossadnik |
| 12.12.24 | 8. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 3.9 Exponentialfunktionen (ab 59:40) Video: Did. Algebra - 3.10 Extremwertprobleme Kapitel 2: Terme Video: Did. Algebra - 2.1 Variablenbegriff | Roth |
| 19.12.24 | 9. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 2.2 Aspekte des Termbegriffs | Roth |

| Datum | Art | Inhalt | Dozent |
|----------|--|---|----------|
| 08.01.25 | 5. Übung Gruppe 1 5. Übung Gruppe 2 | Gemeinsame Reflexion der ViviAn-Umgebung Evaluation | Ossadnik |
| 09.01.25 | 10. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 2.3 Terme strukturieren Video: Did. Algebra - 2.4 Lernen der Formelsprache (bis 39:27) | Roth |
| 16.01.25 | 11. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 2.4 Lernen der Formelsprache (ab 39:27) Video: Did. Algebra - 4.1 Grundvorstellungen zu Gleichungen (bis 7:39) | Roth |
| 22.01.25 | 6. Übung Gruppe 1 6. Übung Gruppe 2 | Variablen- und Termbegriff | Ossadnik |
| 23.01.25 | 12. Vorlesung | Kapitel 4: Gleichungen Video: Did. Algebra - 4.1 Grundvorstellungen zu Gleichungen (ab 7:39) Video: Did. Algebra - 4.2 Aspekte beim Umgang mit Gleichungen Video: Did. Algebra - 4.3 Methoden zur Lösung von Gleichungen (bis 26:20) | Roth |
| 30.01.25 | 13. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 4.3 Methoden zur Lösung von Gleichungen (ab 26:20) | Roth |
| 05.02.25 | 7. Übung Gruppe 1 7. Übung Gruppe 2 | Rund um Gleichungen | Ossadnik |
| 06.02.25 | 14. Vorlesung | Video: Did. Algebra - 4.4 Lineare Gleichungssysteme mit zwei Variablen Veranstaltungsevaluation | Roth |