

Veranstaltungsplanung Didaktik der Geometrie im Wintersemester 2025/26

Datum	Art	Inhalt	Dozent
20.10.25	1. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - Organisatorisches Kapitel 1: Ziele und Inhalte Video: Did. Geometrie - 1.1 Was ist Geometrie? Video: Did. Geometrie - 1.2 Warum Geometrieunterricht? Video: Did. Geometrie - 1.3 Raumvorstellung / räumliches Denken	Roth
27.10.25	2. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 1.4 Bearbeitungsstrategien für Raumvorstellungsaufgaben Video: Did. Geometrie - 1.5 Kopfgeometrie	Roth
29.10.25	1. Übung Gruppe 1 1. Übung Gruppe 2	Organisatorisches und Einführung in die Didaktik der Geometrie und die Didaktik der Algebra	Fischer / Ossadnik
03.11.25	3. Vorlesung	Kapitel 2: Begriffe bilden Video: Did. Geometrie - 1.6 Aspekte und Ziele des Geometrieunterrichts Did. Geometrie - 1.7 Inhalte des Geometrieunterrichts Video: Did. Geometrie - 2.1 Was macht einen Begriff aus? Video: Did. Geometrie - 2.2 Wie lernt man einen Begriff?	Roth
05.11.25	2. Übung Gruppe 1 2. Übung Gruppe 2	Vorstellungen und Begriffsverständnis in der Geometrie	Fischer / Ossadnik
10.11.25	4. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 2.3 Unterrichtsphasen beim Erarbeiten zentraler Begriffe Video: Did. Geometrie - 2.4 Begriffe klassifizieren 2.5 Relationsbegriffe: Ähnlichkeit Video: Did. Geometrie - 2.5.1 Grundvorstellung zur Ähnlichkeit Video: Did. Geometrie - 2.5.2 Eigenschaften ähnlicher Figuren	Roth
17.11.25	5. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 2.5.3 Strahlensätze Video: Did. Geometrie - 2.5.4 Zentrische Streckung Video: Did. Geometrie - 2.5.5 Typische Schwierigkeiten Video: Did. Geometrie - 2.5.6 Diagnostische Kompetenz 2.6 Maßbegriffe: Flächen- und Rauminhalt Video: Did. Geometrie - 2.6.1 Grundvorstellungen als Basis und Bezugsnorm (Video aus Fachdidaktische Grundlagen (FDG)) Video: Did. Geometrie - 2.6.2 Kernideen des Messens (Video aus FDG) Video: Did. Geometrie - 2.6.3 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsmessung – Teil 1	Roth
19.11.25	3. Übung Gruppe 1 3. Übung Gruppe 2	Rund um das Viereck	Fischer / Ossadnik
24.11.25	6. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 2.5.4 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsbestimmung (Video aus FDG) Video: Did. Geometrie - 2.5.5 Themenkreis Flächeninhalt (23:57-1:24:08) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 1 und 2 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
01.12.25	7. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 2.5.6 Rauminhaltsbegriff (ab 1:24:08) Video: Did. Geometrie - 2.6 Objektbegriff: Dreieck und Viereck ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 3 und 4 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
03.12.25	4. Übung Gruppe 1 4. Übung Gruppe 2	Reflexionen mit ViviAn	Fischer / Ossadnik

Datum	Art	Inhalt	Dozent
08.12.25	8. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 2.7 Abbildungsbegriffe Video: Did. Geometrie - 2.8 Winkelbegriff Kapitel 3: Konstruieren Video: Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet „Konstruieren“? (bis 15:08) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 5 und 6 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
15.12.25	9. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet Konstruieren? (ab 15:08) Video: Did. Geometrie - 3.2 Konstruktionsaufgaben Video: Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung (0:00-24:30) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignette 7 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie (2024WS)“ (dms.nuw.rptu.de/vivian/wordpress/).	Roth
17.12.25	5. Übung Gruppe 1 5. Übung Gruppe 2	Konstruieren im Mathematikunterricht Evaluation	Fischer / Ossadnik
22.12.25	10. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung (24:30-35:53) Video: Did. Geometrie - 3.4 Konstruieren mit einem dynamischen Geometrie-System (DGS) Kapitel 4: Argumentieren und Beweisen Video: Did. Geometrie - 4.1 Beweisen? Video: Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisens (bis 28:44)	Roth
05.01.26	11. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisens (28:44-46:28) Video: Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (bis 1:01:26)	Roth
12.01.26	12. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (ab 1:01:26) Video: Did. Geometrie - 4.4 Beweisen als Tätigkeit	Roth
14.01.26	6. Übung Gruppe 1 6. Übung Gruppe 2	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle	Fischer / Ossadnik
19.01.26	13. Vorlesung	Kapitel 5: Problemlösen Video: Did. Geometrie - 5.1 Was ist ein Problem? Video: Did. Geometrie - 5.2 Problemtypen im Geometrieunterricht Video: Did. Geometrie - 5.3 Beispiele für Problemaufgaben	Roth
26.01.26	14. Vorlesung	Video: Did. Geometrie - 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan	Roth
28.01.26	7. Übung Gruppe 1 7. Übung Gruppe 2	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht	Fischer / Ossadnik
02.02.26	15. Vorlesung	Evaluation	Roth