

Veranstaltungsplanung Didaktik der Geometrie im Wintersemester 2026/27

Datum	Art	Inhalt	Dozent/in
19.10.26	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
26.10.26	2. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 1.4 Bearbeitungsstrategien für Raumvorstellungsaufgaben Video: Did. Geometrie – 1.5 Kopfgeometrie	Roth
28.10.26	1. Übung Gruppe 1 1. Übung Gruppe 2	Organisatorisches und Einführung in die Didaktik der Geometrie und die Didaktik der Algebra	Berres / Ossadnik
02.11.26	3. Vorlesung	Kapitel 2: Begriffe bilden Video: Did. Geometrie – 1.6 Aspekte und Ziele des Geometrieunterrichts Video: 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
04.11.26	2. Übung Gruppe 1 2. Übung Gruppe 2	Vorstellungen und Begriffsverständnis in der Geometrie	Berres / Ossadnik
09.11.26	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
16.11.26	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
18.11.26	3. Übung Gruppe 1 3. Übung Gruppe 2	Rund um das Viereck	Berres / Ossadnik
23.11.26	6. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 2.6.3 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsbestimmung (Video aus FDG) Video: Did. Geometrie – 2.6.4 Themenkreis Flächeninhalt (23:57-1:24:08) Video: Did. Geometrie – 2.6.5 Rauminhaltsbegriff (ab 1:24:08) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 1 und 2 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie“ (https://vivian-training.de/).	Roth
30.11.26	7. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 2.7 Objektbegriff: Dreieck und Viereck Video: Did. Geometrie – 2.8 Abbildungsbegriffe: Kongruenzabbildungen Video: Did. Geometrie – 2.9 Winkelbegriff ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 3 und 4 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie“ (https://vivian-training.de/).	Roth
02.12.26	4. Übung Gruppe 1 4. Übung Gruppe 2	Reflexionen mit ViviAn	Berres / Ossadnik

Datum	Art	Inhalt	Dozent/in
07.12.26	8. Vorlesung	Kapitel 3: Konstruieren Video: Did. Geometrie – 3.1 Was bedeutet „Konstruieren“? Video: Did. Geometrie – 3.2 Konstruktionsaufgaben ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten 5 und 6 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie“ (https://vivian-training.de/).	Roth
14.12.26	9. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 3.3 Konstruktionsbeschreibung Video: Did. Geometrie – 3.4 Konstruieren mit einem dynamischen Geometrie-System (DGS) ViviAn: Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignette 7 im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie“ (https://vivian-training.de/).	Roth
16.12.26	5. Übung Gruppe 1 5. Übung Gruppe 2	Konstruieren im Mathematikunterricht	Berres / Ossadnik
21.12.26	10. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 3.4 Konstruieren mit einem dynamischen Geometrie-System (DGS) – Teil 2 Kapitel 4: Argumentieren und Beweisen Video: Did. Geometrie – 4.1 Beweisen? Video: Did. Geometrie – 4.2 Niveaustufen des Beweisens	Roth
04.01.27	11. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (bis 1:37:07)	Roth
06.01.27	6. Übung Gruppe 1 6. Übung Gruppe 2	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle	Berres / Ossadnik
11.01.27	12. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (ab 1:37:07) Video: Did. Geometrie – 4.4 Beweisen als Tätigkeit	Roth
18.01.27	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
20.01.27	7. Übung Gruppe 1 7. Übung Gruppe 2	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht Evaluation	Berres / Ossadnik
25.01.27	14. Vorlesung	Video: Did. Geometrie – 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan	Roth
01.02.27	15. Vorlesung	Evaluation	Roth