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
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
13.01.27	**6. Übung Gruppe 1** **6. Übung Gruppe 2**	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle Evaluation	Berres / Ossadnik
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
25.01.27	**14. Vorlesung**	Video: Did. Geometrie - 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan	Roth
27.01.27	**7. Übung Gruppe 1** **7. Übung Gruppe 2**	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht	Berres / Ossadnik
01.02.27	**15. Vorlesung**	Evaluation	Roth