

Veranstaltungsplanung Didaktik der Geometrie im Wintersemester 2023/24

Datum	Art	Inhalt	Dozent
23.10.23	1. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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
25.10.23	1. Übung Gruppe 1 1. Übung Gruppe 2	Organisatorisches und Einführung in die Didaktik der Geometrie und die Didaktik der Algebra	Ossadnik Engelhardt
30.10.23	2. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	Video: Did. Geometrie - 1.4 Bearbeitungsstrategien für Raumvorstellungsaufgaben Video: Did. Geometrie - 1.5 Kopfgeometrie	Roth
06.11.23	3. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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
13.11.23	4. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	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
15.11.23	2. Übung Gruppe 1 2. Übung Gruppe 2	Vorstellungen und Begriffsverständnis in der Geometrie	Ossadnik Engelhardt
20.11.23	5. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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
27.11.23	6. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	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 WS2324“ (vivan.projects.rptu.de).	Roth
29.11.23	3. Übung Gruppe 1 3. Übung Gruppe 2	Rund um das Viereck	Ossadnik Engelhardt
04.12.23	7. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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 WS2324“ (vivan.projects.rptu.de).	Roth
11.12.23	8. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	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 WS2324“ (vivan.projects.rptu.de).	Roth

Datum	Art	Inhalt	Dozent
13.12.23	4. Übung Gruppe 1 4. Übung Gruppe 2	Reflexionen mit ViviAn	Ossadnik Engelhardt
18.12.23	9. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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 WS2324“ (vivian.projects.rptu.de).	Roth
08.01.24	10. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	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
10.01.24	5. Übung Gruppe 1 5. Übung Gruppe 2	Konstruieren im Mathematikunterricht	Ossadnik Engelhardt
15.01.24	11. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	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
22.01.24	12. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	Video: Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras (ab 1:01:26) Video: Did. Geometrie - 4.4 Beweisen als Tätigkeit (bis 8:11)	Roth
24.01.23	6. Übung Gruppe 1 6. Übung Gruppe 2	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle Evaluation	Ossadnik Engelhardt
29.01.24	13. Vorlesung Dozent in LD Videoübertragung nach KL	Video: Did. Geometrie - 4.4 Beweisen als Tätigkeit (ab 8:11) Kapitel 5: Problemlösen Video: Did. Geometrie - 5.1 Was ist ein Problem? Video: Did. Geometrie - 5.2 Problemtypen im Geometrieunterricht (bis 48:12)	Roth
05.02.24	14. Vorlesung Dozent in KL Videoübertragung nach LD	Video: Did. Geometrie - 5.2 Problemtypen im Geometrieunterricht (ab 48:12) Video: Did. Geometrie - 5.3 Beispiele für Problemaufgaben Video: Did. Geometrie - 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan Evaluation	Roth
07.02.24	7. Übung Gruppe 1 7. Übung Gruppe 2	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht	Ossadnik Engelhardt