

## Veranstaltungsplanung Didaktik der Geometrie im Wintersemester 2024/25

Datum	Art	Inhalt	Dozent
21.10.24	<b>1. Vorlesung</b>	Organisatorisches <b>Kapitel 1: Ziele und Inhalte</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.1 Was ist Geometrie?</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.2 Warum Geometrieunterricht?</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.3 Raumvorstellung / räumliches Denken</a>	Roth
28.10.24	<b>2. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.4 Bearbeitungsstrategien für Raumvorstellungsaufgaben</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.5 Kopfgeometrie</a>	Roth
30.10.24	<b>1. Übung Gruppe 1</b> <b>1. Übung Gruppe 2</b>	Organisatorisches und Einführung in die Didaktik der Geometrie und die Didaktik der Algebra	Ossadnik
04.11.24	<b>3. Vorlesung</b>	<b>Kapitel 2: Begriffe bilden</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 1.6 Aspekte und Ziele des Geometrieunterrichts</a> <a href="#">Did. Geometrie - 1.7 Inhalte des Geometrieunterrichts</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.1 Was macht einen Begriff aus?</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.2 Wie lernt man einen Begriff?</a>	Roth
06.11.24	<b>2. Übung Gruppe 1</b> <b>2. Übung Gruppe 2</b>	Vorstellungen und Begriffsverständnis in der Geometrie	Ossadnik
11.11.24	<b>4. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.3 Unterrichtsphasen beim Erarbeiten zentraler Begriffe</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.4 Begriffe klassifizieren</a> <b>2.5 Relationsbegriffe: Ähnlichkeit</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.1 Grundvorstellung zur Ähnlichkeit</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.2 Eigenschaften ähnlicher Figuren</a>	Roth
18.11.24	<b>5. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.3 Strahlensätze</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.4 Zentrische Streckung</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.5 Typische Schwierigkeiten</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.6 Diagnostische Kompetenz</a> <b>2.6 Maßbegriffe: Flächen- und Rauminhalt</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.6.1 Grundvorstellungen als Basis und Bezugsnorm</a> (Video aus Fachdidaktische Grundlagen (FDG)) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.6.2 Kernideen des Messens</a> (Video aus FDG) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.6.3 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsmessung - Teil 1</a>	Roth
20.11.24	<b>3. Übung Gruppe 1</b> <b>3. Übung Gruppe 2</b>	Rund um das Viereck	Ossadnik
25.11.24	<b>6. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.4 Grundlegende Strategien zur Flächen- und Rauminhaltsbestimmung</a> (Video aus FDG) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.5 Themenkreis Flächeninhalt</a> (23:57-1:24:08) <b>ViviAn:</b> Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten <b>1</b> und <b>2</b> im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie WS2425“ ( <a href="http://vivan.projects.rptu.de">vivan.projects.rptu.de</a> ).	Roth
02.12.24	<b>7. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.5.6 Rauminhaltsbegriff</a> (ab 1:24:08) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.6 Objektbegriff: Dreieck und Viereck</a> <b>ViviAn:</b> Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten <b>3</b> und <b>4</b> im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie WS2425“ ( <a href="http://vivan.projects.rptu.de">vivan.projects.rptu.de</a> ).	Roth
04.12.24	<b>4. Übung Gruppe 1</b> <b>4. Übung Gruppe 2</b>	Reflexionen mit ViviAn	Ossadnik
09.12.24	<b>8. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.7 Abbildungsbegriffe</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 2.8 Winkelbegriff</a> <b>Kapitel 3: Konstruieren</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet „Konstruieren“?</a> (bis 15:08) <b>ViviAn:</b> Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignetten <b>5</b> und <b>6</b> im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie WS2425“ ( <a href="http://vivan.projects.rptu.de">vivan.projects.rptu.de</a> ).	Roth

Datum	Art	Inhalt	Dozent
16.12.24	<b>9. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.1 Was bedeutet Konstruieren?</a> (ab 15:08) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.2 Konstruktionsaufgaben</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung</a> (0:00-24:30) <b>ViviAn:</b> Bitte bearbeiten Sie in dieser Woche vorlesungsbegleitend die Vignette <b>7</b> im ViviAn-Kurs „Didaktik der Geometrie WS2425“ ( <a href="http://viviAn.projects.rptu.de">viviAn.projects.rptu.de</a> ).	Roth
18.12.24	<b>5. Übung Gruppe 1</b> <b>5. Übung Gruppe 2</b>	Konstruieren im Mathematikunterricht Evaluation	Ossadnik
06.01.25	<b>10. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.3 Konstruktionsbeschreibung</a> (24:30-35:53) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 3.4 Konstruieren mit einem dynamischen Geometrie-System (DGS)</a> <b>Kapitel 4: Argumentieren und Beweisen</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.1 Beweisen?</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisen</a> (bis 28:44)	Roth
13.01.25	<b>11. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.2 Niveaustufen des Beweisen</a> (28:44-46:28) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras</a> (bis 1:01:26)	Roth
15.01.25	<b>6. Übung Gruppe 1</b> <b>6. Übung Gruppe 2</b>	Beweisen im Mathematikunterricht Der Satz des Pythagoras und seine Spezialfälle	Ossadnik
20.01.25	<b>12. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.3 Bsp.: Satzgruppe d. Pythagoras</a> (ab 1:01:26) Video: <a href="#">Did. Geometrie - 4.4 Beweisen als Tätigkeit</a>	Roth
27.01.25	<b>13. Vorlesung</b>	<b>Kapitel 5: Problemlösen</b> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 5.1 Was ist ein Problem?</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 5.2 Problemtypen im Geometrieunterricht</a> Video: <a href="#">Did. Geometrie - 5.3 Beispiele für Problemaufgaben</a>	Roth
29.01.25	<b>7. Übung Gruppe 1</b> <b>7. Übung Gruppe 2</b>	Problemlöseaufgaben im Mathematikunterricht	Ossadnik
03.02.25	<b>14. Vorlesung</b>	Video: <a href="#">Did. Geometrie - 5.4 Beispiel: Problemlösestunde aus Japan</a> Evaluation	Roth