

GeoGebra-Days

331B3SRA04

Pädagogische Hochschule Niederösterreich
Campus Baden
Mühlgasse 67, 2500 Baden



GeoGebra
Institut

Do. 23. 3. 2023 (14.30 – 17.30) und Fr. 24. 3. 2023 (9.00 – 18.00)

Anmeldung über PH-online (bis 16.1.) oder per Mail an: gerhard.egger@ph-noe.ac.at

Do. 23. 3.		
14.30	Begrüßung, Organisatorisches	
14.45 – 16.15	Konstruieren mit GeoGebra (Agnes Rössler, Juliane Göllß)	
16.30 – 18.00	Erstellen von GeoGebra-Arbeitsblätter (Gerhard Egger, Agnes Rössler)	
Fr. 24. 3.		
9.00 – 10.30	Trigonometrie mit GeoGebra (Gerhard Egger, Agnes Rössler)	
10.45 – 12.15	GeoGebra-Classroom in der SEK 2 (Christian Wurzer)	
14.00 – 14.45	Das Programmpaket GeoGebra – Weiterentwicklung und Trends (Melanie Tomaschko)	
14.45 – 16.15	Gleichungen mit FLINK (SEK 1) (Hubert Pöchtrager)	Tipps und Tricks für das Arbeiten mit GeoGebra (Melanie Tomaschko u.a.)
16.30 – 18.00	Mathe auf der Spur – mathematische Rätselrallye (Agnes Rössler)	

Anmeldung für die ganze Veranstaltung, auch wenn nur einzelne Halbtage besucht werden.

Übernachtungsmöglichkeit z.B.:

Motel Baden
Haidhofstraße 2
2500 Baden

02252 871310
office@motel-baden.at

Konstruieren mit GeoGebra (Agnes Rössler, Juliane Göß)

- Einführung von GeoGebra als Grafik-Tool in der SEK 1
- Integration der GeoGebra-Grafik in dynamische Arbeitsblätter (Adaptierte Werkzeuggeste, Arbeitsanweisungen für Lernende)
- Konstruktionsgänge mit und ohne GeoGebra

Erstellung von GeoGebra-Arbeitsblättern (Gerhard Egger, Agnes Rössler)

- Möglichkeiten in GeoGebra-Arbeitsblättern für SEK 1 und SEK 2
- Integration von GeoGebra-Applets, Zeichen- und Rechenfenstern
- Zufallszahlen, Eingabefelder, Buttons, ...
- Kontrollmöglichkeiten, bedingte Sichtbarkeit

Trigonometrie mit GeoGebra (Gerhard Egger, Agnes Rössler)

von der SEK 1 bis zur Matura

- Satz des Pythagoras und Anwendungen
- Einheitskreis
- Winkelfunktionen mit GeoGebra
- Konstruktionen im Maßstab innerhalb und außerhalb des Koordinatensystems
- Konstruktionen über Landkarten

GeoGebra-Classroom in der SEK 2 (Christian Wurzer)

- Idee des GeoGebra-Classrooms, Einsatzmöglichkeiten
- Einheiten erstellen/beitreten/teilen
- Aktivität vs. Buch vs. Einheit
- Buch erstellen/teilen
- Austeilen der Aufgaben in Teams / Moodle / Google Classroom

Gleichungen mit FLINK (SEK 1) (Hubert Pöchtrager)

- Kurzvorstellung der FLINK-Materialiensammlung
- FLINK in der Unterrichtspraxis: Thema Gleichungen in der 5. Schulstufe
- Variable als Platzhalter
- Grafische Darstellung von Gleichungen
- Gleichungen lösen
- Äquivalenzumformung (7. Schulstufe) und Gleichung lösen im GeoGebra CAS

Das Programmpaket GeoGebra – Weiterentwicklung und Trends (Melanie Tomaschko)

- Classic 5 / Classic 6 / GeoGebra-Suite
- Verwendung auf Schülergeräten in der SEK 1
- Prüfungsumgebungen mit GeoGebra (GeoGebra-Exam u.a.)

Mathe auf der Spur (Agnes Rössler)

Mathematische Rätselrallye mit Smart-Phones und Tablets

- Einführung in das Konzept der Rätselrallye
- praktische Erprobung
- Integration von GeoGebra-Materialien
- Besprechung, Möglichkeiten zur Erstellung von Aufgaben