

Einladung

GeoGebra Days online

24. 3. – 25. 3. 2022

Online-Veranstaltung

Entsprechende Links werden zeitnah zugesendet

Anmeldung über PH Online: **331B2SRA04**

Per Mail (mit Matrikelnummer) an gerhard.egger@ph-noe.ac.at.
Die Zustimmung der Direktion und ein aufrechtes Fortbildungsstudium
an der PH NÖ werden vorausgesetzt.

Do. 24.3.2022 | 14:00 – 18:00

- 14:00 Eröffnung, Grußworte, Organisatorisches
- 14:30 **FLINK in Mathe – Digitale Materialien zum Entdecken und Üben**
Christina Krenn, Julia Wolfinger
- 15:15 Pause
- 15:30 **GeoGebra-Notes**
Robert Weinhandl
- 16:45 Pause
- 17:00 **Gruppe 1: Geometrie für die SEK 1**
Agnes Rössler, Gerhard Egger
Gruppe 2: Wachstumsmodelle in der SEK 2
Andreas Lindner

Fr. 25.3.2022 | 14:00 – 18:00

- 14:00 **Gruppe 1: GeoGebra Classroom**
Julia Wolfinger, Tanja Wassermair
Gruppe 2: Funktionen modellieren
Juliane Gölbl, Gerhard Egger
- 15:30 Pause
- 15:45 **Mathematische Breakout-Games mit GeoGebra**
Agnes Rössler
- 17:15 **Forum**
Agnes Rössler, Gerhard Egger

FLINK in Mathe – Digitale Materialien zum Entdecken und Üben

Christina Krenn, Julia Wolfinger

Mit digitalen Lernmaterialien können Schülerinnen und Schüler Neues entdecken, ihr Verständnis vertiefen und Gelerntes gezielt festigen. Im Projekt "FLINK in Mathe" wird die sinnvolle Verwendung digitaler Geräte ab der 5. Schulstufe unterstützt. Konkret werden gemeinsam mit erfahrenen Lehrkräften qualitätsgesicherte interaktive Lernmaterialien zum Entdecken und Üben entwickelt. Diese werden laufend weiterentwickelt und unter www.geogebra.org/flink kostenlos zur Verfügung gestellt.

GeoGebra Notes

Robert Weinhandl

- Notes als Tafel-Software
- Notes als Portfolio-Software
- Notes zum Verknüpfen von außermathematischen Inhalten und formalmathematischen Darstellungen
- Notes und mathematische Inhalte unterschiedlich darstellen (Text, Formel, Video,...)

Geometrie für die SEK 1

Agnes Rössler, Gerhard Egger

- Möglichkeiten zum Einstieg in GeoGebra
- Zeichnen im Gitternetz, Möglichkeiten kreativer Gestaltung
- Eigenschaften von Figuren in dynamischen Arbeitsblättern erkunden
- Anleitungen zu Konstruktionen auf Papier
- Konstruktionen mit GeoGebra, Formatierungen
- Einsatz von GeoGebra-Einheiten (Classrooms)

Wachstumsmodelle in der SEK 2

Andreas Lindner

- explizite und rekursive Darstellungen
- grafische Darstellung der Wachstumsprozesse
- Räuber-Beute-Modelle

Funktionen modellieren – von der SEK 1 bis zur Matura

Juliane Göllß, Gerhard Egger

- Funktionale Darstellungen in der SEK 1
- Funktionsgraphen und Wertetabellen
- Funktionsparameter mit Schiebereglern
- Modellieren von Funktionen (Trend-Funktionen, zusammengesetzte Funktionen)

GeoGebra Classroom

Julia Wolfinger, Tanja Wassermair

GeoGebra Classroom ist ein virtuelles Werkzeug, mit dem Lehrende den Unterricht interaktiv gestalten können. Digitale GeoGebra Materialien können schnell und einfach an die Lernenden ausgeteilt werden. Während diese an den Aufgaben arbeiten, bekommt die Lehrperson die Antworten in Echtzeit übermittelt und dadurch einen schnellen Überblick über den Lernprozess.

In diesem Workshop können Sie GeoGebra Classroom selber ausprobieren und dabei nützliche Hilfsmittel für Ihren Unterricht erkunden.

Mathematische Breakout-Games mit GeoGebra

Agnes Rössler

- Umsetzung von Breakout-Games im Mathematikunterricht
- Breakout-Games online - Erprobung
- Aufgabenstellungen mit GeoGebra und Integration weiterer Apps