Förderung der Technologiekompetenz in Algebra & Geometrie

Lehrender

DI Mag. Dr. Lukas Riegler

Themen

GeoGebra im Schulkontext, Einsatzmöglichkeiten von CAS- und Grafik-Ansicht, Erstellung von Grafiken für Unterrichtsmaterialien

Beschreibung

In diesem Block werden zunächst Fragestellungen zur Installation und Einrichtung einer GeoGebra-Umgebung auf Schüler*innen-Notebooks thematisiert. Danach werden Einsatzmöglichkeiten des CAS anhand ausgewählter Algebra-Aufgaben (thematisch 8. / 9. Schulstufe) besprochen. Schließlich werden Grafiken für Geometrie-Aufgaben mithilfe von GeoGebra erstellt und optimiert.

Lernergebnisse

Nach der Teilnahme in diesem Block...

- können Sie eine GeoGebra-Umgebung einrichten und Ihren Schüler:innen zur Verfügung stellen.
- können Sie ausgewählte Algebra-Aufgabenstellungen mit Bezug zur 8. oder 9. Schulstufe auch mithilfe von GeoGebra lösen.
- können Sie Grafiken für ausgewählte Geometrie-Aufgabenstellungen mithilfe von GeoGebra für eigene Unterrichtsmaterialien erstellen.

Modulaufgabe

Erstellung eines Aufgabenblatts (thematisch 8. / 9. Schulstufe):

- 3 Algebra-Aufgaben mit CAS-Einsatz
- 2 Geometrie-Aufgaben mit selbst erstellten Grafiken

Ressourcen

- GeoGebra Classic 5 (Portable)
- MmF-Technologieblatt Gleichungen und Gleichungssysteme
- MmF-Aufgabensammlung Technologie
- MmF-Aufgabensammlung Geometrie