

Kurzbeschreibung:

Die Lernenden erarbeiten die Grundvorstellungen zu den Schnittpunkten mit den Koordinatenachsen auf verschiedenen Darstellungsebenen.



Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:

2BFS | 2. Jahr

Geraden (BPE 6.1 und 6.2; K4)

Parabeln (BPE 7.2; K4)



Vorwissen | Kenntnisse:

Vorwissen:

Lineare Gleichungen

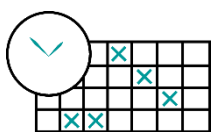
Quadratische Gleichungen

Zuordnungen

Kenntnisse:

Die Schülerinnen und Schüler

- lernen die Eigenschaften der Schnittpunkte mit den Koordinatenachsen kennen.
- bestimmen graphisch den Schnittpunkt mit der y-Achse bei Geraden und Parabeln.
- berechnen den Schnittpunkt mit der y-Achse bei Geraden und Parabeln.
- bestimmen graphisch die Schnittpunkte mit der x-Achse bei Geraden und Parabeln.
- berechnen die Schnittpunkte mit der x-Achse bei Geraden und Parabeln.
- erkunden die Anzahl der Schnittpunkte mit der x-Achse bei Geraden und Parabeln.



Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:

3 x 45 Minuten oder 1 x 90 Minuten und 1 x 45 Minuten



Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:

Tablet/PC mit aktiver Internetverbindung



Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:

LearningSnacks

GeoGebra

Oncoo

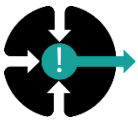
LearningApps

Adobe Spark Post



Ergebnissicherung:

Sicherung der Ergebnisse im digitalen Heft der Lernenden.



Resümee | Hinweise:

- Zur Partnerfindung erstellt die Lehrkraft in Oncoo ein Lerntempoduett.



Abwandlungen: