**Kurzbeschreibung:**

Erarbeitung der Lagebeziehung zweier Graphen und Berechnung der gemeinsamen Punkte.

**Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:**

2BFS | 2. Jahr

Lage zweier Geraden + Schnittpunkte (BPE 6.2; K4, K5)

Lage zweier Parabeln + Schnittpunkte (BPE 7.3; K4, K5, K6)

**Vorwissen | Kenntnisse:**

Vorwissen:

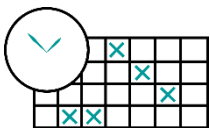
Die Lernenden

- lösen lineare und quadratische Gleichungen.
- stellen Geradengleichungen auf.
- führen eine Punktprobe durch.
- erkennen Abbildungen der Normalparabel.

Kenntnisse:

Die Lernenden

- betrachten die Lagebeziehungen zwischen zwei Graphen.
- berechnen die Schnitt-/Berührungspunkte.
- erkennen anhand der Diskriminante die Anzahl der Lösungen.

**Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**

10 x 45 min

**Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:**

Tablet/PC mit aktiver Internetverbindung

**Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:**

Arbeitsblätter

Beamer + Audioausgabe

Lernplattform zum Upload von Videodateien

**Ergebnissicherung:**

Sicherung im digitalen Schulheft auf den Arbeitsblättern.

**Resümee | Hinweise:**

- Alle digitale Inhalte (z. B. Filme) des Padlets sind unter Weitere Materialien verfügbar und können somit auch in eine andere Lernplattform (z.B. Moodle) übertragen werden.
- Es ist sicherzustellen, dass von allen Lernenden die Einverständniserklärung für die Anfertigung und anschließende unterrichtliche Weiterverwendung von Audioaufnahmen vorliegt.

- Weiter ist strikt darauf hinzuweisen, dass die für den Unterrichtszweck erstellten Audioaufnahmen nicht weiterverbreitet werden.
- Die Hinweise zu Audioaufnahmen auf denen Lernenden zu hören sind, sind unbedingt zu beachten:

[https://lehrerfortbildung-bw.de/st\\_recht/daten/checkl/aufnahme/](https://lehrerfortbildung-bw.de/st_recht/daten/checkl/aufnahme/)

**Abwandlungen:**

Möglichkeiten der Abwandlung können dem Phasenplan entnommen werden.