

**Kurzbeschreibung:**

Die Lernenden erarbeiten die Grundvorstellungen zur Verschiebung in x und y Richtung, Streckungen in y-Richtung und Spiegelung an der x-Achse von Parabeln.

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

2BFS | 2. Jahr

Parabeln (BPE 7.1; K4 und K6)

**Vorwissen | Kenntnisse:**

Vorwissen:

Zuordnungen

Darstellung quadratischer Zusammenhänge

Normalparabel

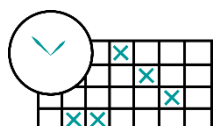
Darstellungsformen von Parabeln

Scheitelpunkt

Kenntnisse:

Die Lernenden

- begründen die Eigenschaften der Verschiebungen, Streckungen und Spiegelungen bei Parabeln.
- stellen die Verschiebungen, Streckungen und Spiegelungen bei Parabeln graphisch dar.
- erläutern in Form eines Erklärvideos die Einflüsse der Parameter auf die Normalparabel.
- reflektieren die Zusammenfassungen und geben ein Feedback.
- üben und festigen mit Hilfe von digitalen Anwendungen das Erlernte.

**Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**

6 x 45 min

Individuelle Gestaltung der Unterrichtsstunden.

Projektartiger Aufbau, siehe Unterrichtsplanung.

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

Tablet/PC mit aktiver Internetverbindung

Oncoo

GeoGebra

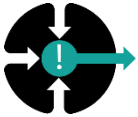
Padlet

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

Geodreieck

**Ergebnissicherung:**

Sicherung der Ergebnisse im digitalen Heft der Lernenden sowie in Form eines Videos.



Resümee | Hinweise:

- Zur intensiven Nutzung des Padlets bietet es sich an, dass Padlet in Ihren eigenen Account zu übertragen.
- Die Links der Oncoos sollten vor Benutzung angepasst werden.
- Die Reflexion und das Feedback in Minnit-bw kann in der Umfragebibliothek kopiert und für die Klasse angepasst werden.



Abwandlungen: