|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Objekt, Kamm, Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **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. |
|  |  |
| Ein Bild, das Objekt, Uhr enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Schulart | Stufe | Fach mit Bildungsplanbezug bzw. Kompetenzen:**  2BFS | 2. Jahr  Parabeln (BPE 7.1; K4 und K6) |
|  |  |
| Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **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. |
|  |  |
| Ein Bild, das Bildschirm, Gebäude, Uhr, Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Organisationsform; Zeitplan | Ablauf:**  6 x 45 min  Individuelle Gestaltung der Unterrichtsstunden.  Projektartiger Aufbau, siehe Unterrichtsplanung. |
|  |  |
| Ein Bild, das Objekt, Uhr enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Verwendete Hard- und Software, weitere Medien:**  Tablet/PC mit aktiver Internetverbindung  Oncoo  GeoGebra  Padlet |
|  |  |
| Ein Bild, das Uhr, Zeichnung, Raum enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Technische Angaben, benötigte Werkzeuge und Materialien:**  Geodreieck |
|  |  |
| Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **Ergebnissicherung:** Sicherung der Ergebnisse im digitalen Heft der Lernenden sowie in Form eines Videos. |
|  |  |
| Ein Bild, das Uhr, Anzeige enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | **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:** |