| Eingesetzte Medien:  Tablet  Arbeitsblätter  Webseiten (GeoGebra, LearningApps, Aufgabenfuchs und Minnit) | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| Lernphase | Beschreibung & Medieneinsatz | | ggf. Zeit-richtwert |
| Plenum | Vorstellung des Einstiegsfalls.  Klärung des Arbeitsauftrages. | Einstiegsfall  08-3-1\_AM01\_BinomischeFormeln\_Einstieg  Tablet  GeoGebra | 3´ |
| Erkundung | Bearbeitung des Arbeitsauftrages in GeoGebra.  angedachte Methode:  Think, Pair, Share | Einstiegsfall  08-3-1\_AM01\_BinomischeFormeln\_Einstieg  Tablet  GeoGebra | 12´ |
| Plenum | Besprechung des Einstiegsfalls. |  | 5´ |
| Erarbeitung | 1. **Möglichkeit: Lerntempoterzett:**   Zuordnung der Lernenden zu drei Erarbeitungsgruppen.  Die Zuordnung kann gesteuert oder beliebig erfolgen.  Erarbeitung der 1. Binomischen Formel  Erarbeitung der 2. Binomischen Formel  Erarbeitung der 3. Binomischen Formel  Fertige Lernenden tragen sich in die Online-Tabelle ein, um einen Partner zu finden.  *(Steuerung über die Tafel ebenfalls möglich)*    Während die Lernenden auf einen Partner warten, bearbeiten sie die Zusatzaufgabe in GeoGebra.   1. **Möglichkeit: Schrittweises Bearbeiten der Binomischen Formeln**   In Einzel- oder Partnerarbeit:  Bearbeitung der GeoGebra- Aktivität.  Gemeinsame Besprechung und Sicherung auf dem Übersichtsblatt. | Arbeitsaufträge  08-3-2\_AM02\_BinomischeFormeln\_AA  Tablet  GeoGebra | 45 – 60´ |
| Erarbeitung | *Nur bei Möglichkeit 1:*  Austausch über die erarbeitetet Inhalte im Dreiergespräch. | Methodenblatt: Dreiergespräch  08-3-3\_AM03\_BinomischeFormeln\_3erGespraech | 10´ |
| Sicherung | Vervollständigung der Zusammenfassung. Zusammenfassung kann analog oder digital ausgeteilt werden. | AB Zusammen-fassung  08-3-4\_AM04\_BinomischeFormeln\_Zusammenfassung | 10´ |
|  | Besprechung der Zusammenfassung. | Lösungsvorschlag  08-4-4\_LHAM04\_BinomischeFormeln\_Zusammenfassung | 5´ |
| Übung / Anwendung | Übungsmatrix in LearningApps  Zusätzliche Übungen im Aufgabenfuchs möglich. | Arbeitsblatt  08-3-5\_AM05\_BinomischeFormeln\_AB | 30´ |
| Reflexion | Reflexion des Lernprozesses:  Minnit (Reflexion zum Lernmaterial: Binomische Formeln) | Vorlage Minnit | 5´ |