
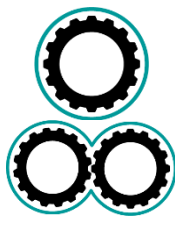
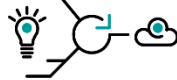


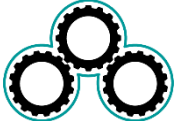







Eingesetzte Medien:

Tablet
 Arbeitsblätter
 Webseiten (GeoGebra, LearningApps, Aufgabenfuchs und Minnit)

Lernphase	Beschreibung & Medieneinsatz		ggf. Zeit- richtwert
<div>Plenum</div> <div></div>	Vorstellung des Einstiegsfalls. Klärung des Arbeitsauftrages.	Einstiegsfall 08-3- 1_AM01_BinomischeFormel n_Einstieg Tablet GeoGebra	3´
<div>Erkundung</div> <div></div>	Bearbeitung des Arbeitsauftrages in GeoGebra. angedachte Methode:  Think, Pair, Share	Einstiegsfall 08-3- 1_AM01_BinomischeFormel n_Einstieg Tablet GeoGebra	12´
<div>Plenum</div> <div></div>	Besprechung des Einstiegsfalls.		5´
<div>Erarbeitung</div> <div></div>	1. Möglichkeit: Lerntempotertzeit: 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. <i>(Steuerung über die Tafel ebenfalls möglich)</i>	Arbeitsaufträge 08-3- 2_AM02_BinomischeFormel n_AA Tablet GeoGebra	45 – 60´

	<p>Während die Lernenden auf einen Partner warten, bearbeiten sie die Zusatzaufgabe in GeoGebra.</p> <p>2. Möglichkeit: Schrittweises Bearbeiten der Binomischen Formeln</p> <p>In Einzel- oder Partnerarbeit: Bearbeitung der GeoGebra- Aktivität. Gemeinsame Besprechung und Sicherung auf dem Übersichtsblatt.</p>		
Erarbeitung 	<p><i>Nur bei Möglichkeit 1:</i> Austausch über die erarbeiteten Inhalte im Dreiergespräch.</p>	Methodenblatt: Dreiergespräch 08-3- 3_AM03_BinomischeFormeln_3erGespräch	10'
Sicherung 	<p>Vervollständigung der Zusammenfassung. Zusammenfassung kann analog oder digital ausgeteilt werden.</p>	AB Zusammenfassung 08-3- 4_AM04_BinomischeFormeln_Zusammenfassung	10'
	<p>Besprechung der Zusammenfassung.</p>	Lösungsvorschlag 08-4- 4_LHAM04_BinomischeFormeln_Zusammenfassung	5'
Übung / Anwendung 	<p>Übungsmatrix in LearningApps Zusätzliche Übungen im Aufgabenfuchs möglich.</p>	Arbeitsblatt 08-3- 5_AM05_BinomischeFormeln_AB	30'
Reflexion 	<p>Reflexion des Lernprozesses: Minnit (Reflexion zum Lernmaterial: Binomische Formeln)</p>	Vorlage Minnit 	5'