

## **Unterrichtsentwurf Mathematik**

**Thema der Stunde:** Kombinatorik, Multiplikation und Addition

Jahrgangsempfehlung: 5.-7. Jahrgangsstufe

**Stundenziel**: Die Schüler:innen lernen die Produkt- und die Summenregel

kennen.

Phase	Inhaltliche Schwerpunkte	Sozialform	Material
Einstieg/ Impuls  Vorwissen aktivieren	Einstiegsfrage: "Stella möchte ein Päckchen mit 1 Kaugummi, 1 Weingummi und 1 Schokoriegel packen. Zur Auswahl hat sie 2 verschiedene Kaugummis, 5 verschiedene Weingummi und 3 verschiedene Schokoriegel. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, das Päckchen zu packen?"  Diskussion der SuS im Plenum	Plenum	2 Kaugummis 5 Weingummis 3 Schokoriegel
Erarbeitung	Alle SuS schauen das Video "Kombinatorik: die Multiplikations- und Additionsprinzipien" auf Binogi.de (individuelle Zeiteinteilung für die SuS möglich).  SuS lösen anschließend die Einstiegsfrage.	EA	Video "Kombinatorik: die Multiplikations- und Additionsprinzipien"
Ergebnisse	SuS stellen ihre	Plenum	Erarbeitet



besprechen/ Reflexion	Ergebnisse und Rechenwege vor.		Rechenwege und Ergebnisse
Transfer	Bearbeitung AB "Produktregel oder Summenregel?"	EA/PA	AB "Produktregel oder Summenregel?"
Schluss	Das 1. Quiz gemeinsam in der Klasse bearbeiten und Quiz 2 und 3 als HA aufgeben.	Plenum	Whiteboard/Beamer Endgeräte SuS



## **Arbeitsblatt**



## Mathematik

Kombinatorik: die Multiplikations- und Additionsprinzipien

## Arbeitsauftrag:

1. Welche Regel musst du benutzen? Entscheide dich zwischen der Produkt- und Summenregel und nutze sie zur Lösung der Aufgaben.

	Summenregel und nutze sie zur Lösung der	Aufgaben.				
a)	Leon möchte heute Burger machen. Er hat z sechs verschiedene Salate mit denen er seir Möglichkeiten hat Leon seinen Burger zu ko	nen Burger belegen kann. Wie viele	IC			
	Produktregel	Summenregel				
b)	Jenny möchte sich eine neue Gitarre kaufen dem Musikladen, fünf Gitarren aus dem Inte Hand Laden. Zwischen wie vielen Gitarren k	ernet oder einer Gitarre aus dem Second	5			
	Produktregel	Summenregel				
c)	Aadesh möchte einen Filmabend mit Philip machen. Sie können sich zwischen einem Horrorfilm, drei Krimis, vier Komödien oder zwei Fantasyfilmen entscheiden. Wie viele Filmen haben die beiden zur Auswahl?					
	Produktregel	Summenregel				