

Übersicht der Unterrichtsvorhaben: Mathematik Jgst. 8

Thema / Inhaltliche Schwerpunkte	Medienkompetenz / konkrete Unterrichtsvorhaben	Verbraucherbildung	Berufliche Orientierung	Europa
1. Zufallsexperimente				
<ul style="list-style-type: none"> • Zufallsexperimente – Wahrscheinlichkeit • Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit • Laplace-Experimente • Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten durch Simulation • Baumdiagramme bei zweistufigen Zufallsexperimenten • Pfadregeln 		Gefahren von Glücksspielen (Ü)		Auseinandersetzung und Interpretation europäischer Wahlergebnisse
2. Terme mit mehreren Variablen				
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellen eines Terms mit Variablen • Addieren und Subtrahieren von Termen • Multiplizieren und Dividieren von Termen • Auflösen einer Klammer • Minuszeichen vor einer Klammer • Ausklammern • Auflösen von zwei Klammern in einem Produkt • Binomische Formeln • Umformen von Termen • Gleichungen vom Typ $T_1 \cdot T_2 = 0$ • Bruchterme • Lösen von Bruchgleichungen • Ungleichungen 	1.2 – Arbeit mit Excel			
3. Lineare Funktionen				
<ul style="list-style-type: none"> • Funktionen als eindeutige Zuordnungen • Proportionale Funktionen • Lineare Funktionen und ihre Graphen • Nullstellen linearer Funktionen – Lösen linearer Gleichungen • Geraden durch Punkte 	1.2 – Dynamische Geometriesoftware			

Thema / Inhaltliche Schwerpunkte	Medienkompetenz / konkrete Unterrichtsvorhaben	Verbraucherbildung	Berufliche Orientierung	Europa
<ul style="list-style-type: none"> • Antiproportionale Funktionen 				
4. Lineare Gleichungssysteme				
<ul style="list-style-type: none"> • Lineare Gleichungen der Form $ax + by = c$ • Systeme linearer Gleichungen – Graphisches Lösungsverfahren • Gleichsetzungsverfahren • Einsetzungsverfahren • Additionsverfahren • Sonderfälle beim rechnerischen Lösen • Modellieren mit Hilfe linearer Gleichungssysteme 	1.2 – Dynamische Geometriesoftware			Berechnungen der Verteilung der Parlamentssitze
5. Dreiecke und Vierecke				
<ul style="list-style-type: none"> • Kongruente Figuren • Dreieckskonstruktionen – Kongruenzsätze • Beweisen mit Hilfe der Kongruenzsätze • Mittelsenkrechte – Umkreis • Satz des Thales • Winkelhalbierende – Inkreis • Seitenhalbierende – Schwerpunkt • Konstruktion mit Zirkel und Lineal 	1.2 – Dynamische Geometriesoftware			

Themen & inhaltliche Schwerpunkte sind verbindlich, bei den weiteren Unterrichtsvorhaben kann es nach Unterrichtssituation zu Verlagerungen der Inhalte kommen.