

Unterrichtsreihen Klasse 7 Fach Mathematik

U-Sequenz	Inhalte	Schwerpunktthema/-gebiete	Kompetenzen	Klausur Vgl. Spalte 2 Anzahl: 6 je 1 Stündig	Methode/ Medien/ Besonderes	Schultermine: Klassenfahrten
1.	Prozente und Zinsen	Prozentsatz, Prozentwert, Grundwert, Zinsen und Zinseszinsen, Anwendungsaufgaben	Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren		Buch, Taschenrechner, Freiarbeits- materialien	
2.	Wahrscheinlichkeitsrechnungen	Laplace-Wahrscheinlichkeiten, Pfad-, Summenregel, Simulation Zufallsschwankungen	Argumentieren/ Kommunizieren Modellieren Werkzeuge		Buch, PC-Raum, Schüler CD, TR	
3.	Zuordnungen	Prop- antiproportionale, lineare Zuordnungen und ihre Graphen	Argumentieren/ Kommunizieren Modellieren Werkzeuge		Buch, Freiarbeitsmateri- alien	
4.	Terme und Gleichungen	Umformungen, Rechengesetze, Äquivalenzumformungen	Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren		Buch, Freiarbeits- materialien	
5.	Dreiecke	Kongruente Dreiecke, Konstruktionen, besondere Linien, Winkelsummen und Beziehungen, Satz des Thales	Argumentieren/ Kommunizieren Werkzeuge		Buch, Mercator-Projekt, Geonext	
6.	Lineare Gleichungssysteme	Lineare Gleichungen mit zwei Variablen: zeichnerisches und rechnerische Lösungsverfahren	Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren		Buch, Arbeitsblätter	

Note	Erreichte maximale Punktzahl in %
1 (sehr gut)	100 - 96
2 (gut)	95 - 80
3 (befriedigend)	79 - 60
4 (ausreichend)	59 - 45
5 (mangelhaft)	44 - 16
6 (ungenügend)	15 - 0

*Die Prozente dienen lediglich als Orientierung, die Lehrkraft vermag selbst Grenzen festzulegen. Die Notenskala ist jedoch gängig.

Unterrichtsreihen Klasse 8 Fach Mathematik

	Inhalte	Schwerpunktthema/-gebiete	Dauer der Reihe	Kompetenzen	Methode/Medien/Besonderes	Schultermine: Klassenfahrten/Exkursionen/Praktikum
1.	Reelle Zahlen	Wurzeln und Streckenlängen		Argumentieren/ Kommunizieren Werkzeuge	Buch, TR	
2.	Flächen und Volumina	Formeln bearbeiten, Flächeninhalte ebener Figuren, Kreisberechnungen, Oberflächen und Volumina von Prismen und Zylindern		Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren	Buch, TR,	
3.	Wahrscheinlichkeitsrechnung	Pfadregel, Baumdiagramm, Pascalsches Dreieck, Boxplots, ein und zweistufige Zufallsexperimente, Interpretationen		Argumentieren/ Kommunizieren Modellieren Werkzeuge	Buch	
4.	Funktionen	Lineare und quadratische Funktionen, Funktionsgleichungen		Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren Werkzeuge	Buch	
5.	Kompetenzen trainieren und vertiefen	Wiederholung		Argumentieren/ Kommunizieren Problemlösen Modellieren Werkzeuge	Buch, TR	Lernstands- erhebung VERA

Unterrichtsreihen Klasse 9 Fach Mathematik

Inhalte	Schwerpunktthema/-gebiete/ Akzente	Kompetenzen	Dauer der Reihe	Klausur Anzahl: 4 2-stündig	Methode/Medien/ Besonderes	Schultermine: Klassenfahrten Praktikum
1. Kapitel I: Quadratische Funktionen und Gleichungen	1 Wiederholung: Aufstellen von Funktionsgleichungen 2 Scheitelpunktbestimmung 3 Lösen einfacher quadratischer Gleichungen 4 Lösen allgemeiner quadratischer Gleichungen 5 p-qFormel 6 Probleme lösen	Problemlösen/ Modellieren		Klausur	Funktionsplotter? EXCEL?	
2. Kapitel II: Ähnlichkeit und Strahlensätze	1 Vergrößern und verkleinern von Figuren – Ähnlichkeit 2 Zentrische Streckung 3 Ähnliche Dreiecke 4 Strahlensätze	Argumentieren, Kommunizieren/Pr oblemlösen/ Werkzeuge			Präsentieren von Problembearbeitungen	
3. Kapitel III: Satzgruppe d. Pythagoras	1 Der Satz des Pythagoras 2 Katheten – und Höhensatz 3 Pythagoras in Figuren und Körpern 4 Formeln verstehen: Pyramide und Kegel 5 Formeln anwenden: Kugeln und andere Körper 6 Vorwärts und Rückwärts arbeiten	Problemlösen/ Werkzeuge		Klausur	Höhensatz, Kathetensatz nicht verbindlich Anwendungen Präsentationen	PRAKTIKUM
4. Kapitel IV: Potenzen, Potenzfunktionen, Gleichungen mit Potenzen	1 Zehnerpotenzen 2 Geschickter Umgang mit Potenzen 3 Einfache Gleichungen mit Potenzen: Basis gesucht 4 Einfache Gleichungen mit Potenzen: Exponent gesucht	Argumentieren, Kommunizieren/ Werkzeuge		Klausur	nur für n=2 und n=3 Funktionsplotter EXCEL/Geonext	
5. Kapitel V: Wachstumsvorgänge	1 Exponentielles Wachstum 2 Zinseszins und Wertentwicklungen 3 Rechnen mit exponentiellem Wachstum	Werkzeuge			auch Radizieren auch Logarithmus	Abschlussfahrt
6. Kapitel VI: Trigonometrie	1 Sinus und Cosinus 2 Tangens 3 Probleme im rechtwinkligen Dreieck lösen 4 Die Sinusfunktion 5 Amplitude und Periode von Sinusfunktionen 6 Beschreibung periodischer Vorgänge	Modellieren/ Werkzeuge		Klausur	nur im rechtwinkligen Dreieck Excel/Geonext	
7. Kapitel VII: Fit für die Oberstufe?	Testaufgaben Aufgaben zu Termen und Gleichungen Aufgaben zu Funktionen Aufgaben zur Geometrie Aufgaben zur Stochastik	Argumentieren, Kommunizieren/Pr oblemlösen/ Modellieren/ Werkzeuge				