

Präsenzbestand einsehbarer Prüfungsarbeiten im Fach MATHEMATIK

Stand April 2019

Signatur	Jg.	Thema
MA 6) Ellwangen		Unterrichtsunterstützung durch Multiple-Choice-Tests mit der Lernplattform Moodle im Rahmen einer Unterrichtseinheit Funktionen in Klasse 11
MA 10) Ellwangen		Wahrscheinlichkeiten in Klasse 7 mit Elementen des dialogischen Unterrichts
MA 14) Ellwangen		Der Einsatz des GTR im CLIL-Modul Calculus of Probabilities (bilinguales Modul), Klasse 11
MA 19)	09/10	Einführung in die Struktur des Beweisens anhand geometrischer Beispiele, Klasse 8
MA 20) Ellwangen		Kompetenzorientiert unterrichten am Beispiel von Geraden, Klasse 10
MA 21) Ellwangen		Erleben und Erlernen geometrischer Konstruktionen am Dreieck, Klasse 7
MA 22)		Strahlensätze in Klasse 9 – experimentell und fächerübergreifend
MA 23)		Kooperatives Lernen im Geometrieunterricht in Klasse 5
MA 24) Ellwangen		„Pizza und Mathematik“ – ein lernfeldorientierter Ansatz in Klasse 6
MA 25)		Mathematisches Modellieren von Bewegungsabläufen mithilfe eines Computer-Algebra-Systems – eine Unterrichtseinheit in Klasse 11 (G9)
MA 26)		Ein Weg zur Binomialverteilung in Klasse 10 unter besonderer Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung der Wahrscheinlichkeitsrechnung
MA 27)		Spiele im Mathematikunterricht am Beispiel der Bruchrechnung in Klasse 6

MA 28)		Fermi – Fragen: Ein Projekt in Klasse 7
MA 29)	10/11	Einführung in das Arbeiten mit Körpern und Vektoren im dreidimensionalen Koordinatensystem - eine bilinguale Unterrichtseinheit in Klasse 10
MA 30)		Schüler erstellen Lehrvideos zum Thema "Funktionen und ihre Eigenschaften", Klasse 10
MA 31)		Handlungsorientierte Einführung der negativen Zahlen in Klasse 5
MA 32)		Erlebnispädagogisches Entdecken des geometrischen Objekts Winkel im Mathematikunterricht der Klasse 6
MA 33)		Ein schülerzentrierter Unterrichtsgang zu Geraden im Raum mit Gestaltung eigener Unterrichtsmaterialien, Klassenstufe 10
MA 34)		Simulation von Zufallsexperimenten: eine bilinguale Unterrichtseinheit in Mathematik, Klasse 7
MA 35)	11/12	„Wir eröffnen ein Casino“ – ein Projekt zur Wahrscheinlichkeit in Klasse 7
MA 36)		Prozentrechnung unter besonderer Berücksichtigung von Binendifferenzierung und Diagnose, Klasse 7
MA 37)		Die Binomialverteilung in Klasse 10 - Das Galton-Brett als Intentionales Problem, Klasse 10
MA 38)	12/13	Der Satz des Thales - Modellieren, Entdecken und Begründen aus einer physikalischen Problemstellung heraus, Klasse 7
MA 39)		Terme und Gleichungen: Spielerisch Lernen in Form einer Matheolympiade, Klasse 7
MA 40)		Stochastik zum Anfassen. Erstellen einer Ausstellung innerhalb einer Unterrichtseinheit zur Stochastik in Klasse 10
MA 41)		Die zauberhafte Welt der Terme. Einsatz einer Kompetenzrasters im Themengebiet Terme, Klasse 7
MA 42) Eilwangen		Aus Fehlern lernen: Nachhaltiges Üben im Bereich der Vektorrechnung

MA 43) Ellwangen		Sprachenwirrwarr Funktionen - Ein Versuch zur Förderung der Kompetenz des Sprach- und Textverständnisses im Mathematikunterricht anhand der Einheit Funktionen in Klasse 10
MA 44)	13/14	Modellieren von Wachstumsprozessen mit Hilfe von Excel – eine bilinguale Unterrichtseinheit, Klasse 10
MA 45)		Selbstverantwortliches Arbeiten im Mathematikunterricht mithilfe von Lernjobs am Beispiel der Einführung in die Vektorrechnung, Klasse 10
MA 46)		Prozentrechnung in Klasse 7: Fächerübergreifendes Lernen im Rahmen des Leitthemas „Eingriff des Menschen in das Ökosystem Regenwald
MA 47)		Entdeckung der Ableitungsregeln mithilfe von GeoGebra, Klasse 10
MA 48)	14/15	Beweise und Aufgaben in der euklidischen Geometrie, farbige Grafiken und Symbole anstelle von Fachsprache. Nach einer Vorlage von Oliver Byrne (1847), Klasse 7
MA 49)		Mit Vikki die Lernlandkarte entdecken – Individuelles Lernen fördern in einer Unterrichtseinheit zu Gleichungen, Klasse 7
MA 50)		Von- und miteinander Lernen: Chancen und Grenzen kooperativer Lernformen im Rahmen der Unterrichtseinheit „Potenzrechnung“, Klasse 7
MA 51) Ellwangen	15/16	Erproben des Unterrichtskonzeptes „Flipped Classroom“ am Thema „Einfluss von Parametern auf Funktionstherme“, Klasse 10
MA 52)		Binnendifferenziertes Beweisen in der Geometrie, Klasse 7
MA 53)		Kooperatives Lernen im Themenfeld „Prozent- und Zinsrechnung“, Klasse 7
MA 54)		Individuelles Lernen mit Hilfe von Lernjobs zum Thema Kongruenz, Klasse 8
MA 55)		Wahrscheinlichkeitsrechnung in Klasse 10 mit „Flip the Classroom“

MA 56) Ellwangen	16/17	Dialogisches Lernen im Mathematikunterricht bei der Einführung der rationalen Zahlen, Klasse 6
MA 57) Ellwangen		Kooperatives Lernen im Mathematikunterricht bei der Einführung der rationalen Zahlen, Klasse 6
MA 58)		Hausaufgaben im Mathematikunterricht - Geeignete Inhalte und Rahmenbedingungen im Rahmen der Unterrichtseinheit „Prozentrechnung“, Klasse 7
MA 59)		Das Modell der vollständigen Handlung am Beispiel des 1. und 2. Strahlensatzes, Klasse 9
MA 60)		Mathematik steckt (fast) überall: Selbstständiges Entdecken und Erarbeiten der Differentialrechnung beim Gang durch verschiedene Berufsgruppen, Klasse 10
MA 61)	17/18	Mit Ortslinien entdecken, konstruieren und begründen - Eine Unterrichtseinheit in Klasse 7 mit Elementen des bewegten und des dialogischen Lernens
MA 62)		Am Ende gewinnt die Bank – eine Analyse von bekannten Glücksspielen mit Hilfe von Excel, Klasse 10