

Unterrichtsstoff für die Klassenstufen 9/10

Algebra

(1) Wurzeln

12201	Quadratwurzeln	/	12202	Reelle Zahlen
12203	Aufgabensammlung	/	12204	Doppelwurzeln vereinfachen
12205	Wurzeln mit Variablen	/	12210	n-te Wurzeln
12200	Keine Ahnung (Quadratwurzeln)	/	12211	Keine Ahnung (n-te Wurzeln)

(2) Gleichungen

12220	Quadratische Gleichungen	/	12221	Qu. Gl. – Aufgabensammlung
12222	Qu. Gl. – Übungsprogramm	/	12223	Qu. Gl. – Textaufgaben
12227	Quadratische Ergänzung	/	12226	Qu. Ergänzung – Übungen
12230	Biquadratische Gleichungen	/	12237	Satz von Vieta
12240	Bruchgleichungen	/	12241	Keine Ahnung (Bruchgleichungen)
12245	Wurzelgleichungen 1	/	12246	Wurzelgleichungen 2
12259	Potenzgleichungen	/	12260	Gleichungen höheren Grades
12270	Quadratische Ungleichungen	/	12272	Bruch-Ungleichungen
12600	Repetitorium: Gleichungen	/	12601	Lösungen dazu

(3) Potenzrechnen u.a.

12300	mit natürlichen Exponenten	/	12301	mit negativen Exponenten
12302	mit Bruch-Exponenten	/	12321	Lernprogramm zu Potenzen
12341	Keine Ahnung (Potenzen)	/	12350	Grundlagen-Test
12530	Algebra-Test	/	12520	Test mit extremer Hilfe
Aufgabensammlungen:		12305 / 12306 / 12311 / 12333 / 12335 / 12500 / 12510		
Lernkarten zu		12910 Potenzen / 12920 Wurzeln / 12930 Potenzen und Wurzeln		

(4) Logarithmen

12810	Logarithmen Grundlagen	/	12811	Keine Ahnung (Logarithmen)
12812	Logarithmen – Lernprogramm 1	/	12830	Logarithmen- Lernprogramm 2
12850	Aufgabensammlung	/	12940	Lernkarten zu Logarithmen
12880	Exponentialgleichungen			

Logarithmen

16001	Rechtwinkliges Dreieck	/	16002	Einheitskreis, große Winkel, einfache Gleichungen
16012	Grundlagen-Training	/	16013	Grundlagen-Test
16025	Sinussatz und Kosinussatz	/	16050	Lernblatt zu Sinussatz und Kosinussatz
16031	Training: Ohne Sinussatz, Kosinussatz	/	16032	Training: Mit Sinussatz, Kosinussatz
Keine Ahnung:		16015 (rechtw. Dreieck)	/	16016 (Gleichschenkliges Dreieck)
		16017 (Sinussatz, Kosinussatz)	/	16018 (Große Winkel)
		16019 (Bogenmaß)	/	16145 Sinuskurven
16110	Trig. Gleichungen 1	/	16120	Trig. Gleichungen 2
16115	Trig. Ungleichungen	/	15130	Trig. Formeln
16140	Trig. Funktionen 1	/	16141	Trig. Funktionen 2
Aufgabensammlungen:		16141 / 16150 / 16910 (Lernkarten)		
16200	Allerlei Koordinatensysteme			

Funktionen

Die Texte für die Oberstufe befinden sich im Ordner 4 - Analysis

(1) Parabeln

18020 Gleichungen, Scheitel / 18021, 18022, 18023 Aufgaben dazu
 18024 und 18025 Gleichungen analysieren, Kurvendiskussion
 18016 Parabelgleichung aufstellen
 18017 Parabeln verschieben und strecken / 18018 Parabeln und Geraden
 18029 und 18030 Aufgabensammlung
 18035 Extremwertaufgaben zu quadratischen Funktionen

(2) Ganz-rationale Funktionen

18001 Grundwissen zu Funktionen / 18005 Potenzfunktionen
 18070 Ganz-rationale Funktionen / 18071 mit GTR darstellen, Nullstellen
 18050 Horner-Schema statt Polynomdivision
(Weitere Texte für die Oberstufe im Ordner 42)

(3) Andere Funktionen

18080 Gebrochen rationale Funktionen (einfaches Niveau)
 18110 Umkehrfunktionen / 18111 und 18112 Aufgabensammlung
 18105 Keine Ahnung (Umkehrfunktionen)
 18120 Wurzelfunktionen 1 (Halbparabel) / 18121 Wurzelfunktionen 2 (Halbkreise)
 18122 Wurzelfunktionen 3 (Nullstellen, Definitionsbereiche)
 18150 Logarithmusfunktionen
 18200 Exponentialfunktionen (Grundeigenschaften) / 18201 und 18203 Gleichung aufstellen

Übungstexte 18301 / 18303 / 18500
 Schaubilderanalyse 18510 / 18511 / 18512

(4) Wachstumsfunktionen

Lineares Wachstum 18800 / 18801
 Exponentielles Wachstum 18810 / 18815
 Begrenztes Wachstum 18820 / 18821

(5) Finanzmathematik

18905 Didaktik
 18911 Zins und Zinseszins / 18921 Ratensparen, Rentenzahlungen
 18931 Darlehen und Bausparverträge / 18941 Aufgabensammlung

Geometrie

(1) Zentrische Streckung, Strahlensatz, Ähnlichkeit

Zentrische Streckung, Strahlensatz	11411 / 11412 / 11413 / 11414 / 11415	
Kreis, Kreisteile	11511 / 11512 / 11513 / 11515 / 11520	
Kreiswinkel	11501 / 11505 / 11506	
Körper	11610 / 11611 / 11612	
Prüfungsaufgaben Körper	11621 / 11625	
Geometrie mit Koordinaten und Vektoren	11703	Orthogonale Geraden
	11711	Koordinatengeometrie)
	11812 und 11812	Vektorgeometrie
	11821	Vektorgeometrie: Abbildungen
	11831 und 11832	Vektorgeometrie: Prüfungsaufgaben