

Passerellenkurs: Arbeitsplan Mathematik

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel, Kapitel
1	Trigonometrie	Berechnungen in rechtwinkligen Dreiecken	MV: Kap. 4
2	Trigonometrie	Beziehungen und Erweiterung von Sinus, Cosinus und Tangens, Bogenmass	MV: Kap. 4.3, 5.2
3	Analysis	Standortbestimmung ; Folgen, Grenzwerte, Stetigkeit	A: Kap. I
4	Analysis	Steigung und Ableitung: Differenzen- und Differentialquotient, elementare Ableitungsregeln, Tangentengleichungen	A: Kap. II
5	Analysis	Ableitung: Summen-, Faktor-, Produkt-, Quotienten- und Kettenregel; Kurvenuntersuchungen: Monotonie, Krümmung	A: Kap. II, III
6	Analysis	Kurvenuntersuchungen: Extrema und Wendepunkte	A: Kap. III
7	Analysis	Kurvenuntersuchungen: ganzrationale Funktionen (Polynome), Test 1	A: Kap. III
8	Analysis	Extremalprobleme; Rekonstruktionen von Funktionen	A: Kap. IV.2, IV.3
9	Analysis	Grundlagen der Integralrechnung: Flächeninhaltsfunktion, Stammfunktion, unbestimmtes Integral, Potenz-, Summen-, Faktorregel, lineare Substitution	A: Kap. V
10	Analysis	Grundlagen der Integralrechnung: bestimmtes Integral; Anwendungen der Integralrechnung: Flächen unter Funktionsgraphen	A: Kap. V, VI
11	Analysis	Anwendungen der Integralrechnung: Flächen zwischen Funktionsgraphen	A: Kap. VI
12	Vektorgeometrie	Test 2 ; Vektoren: Addition, Subtraktion, Streckung, Skalarprodukt	MV: Kap. 10
13	Vektorgeometrie	Geometrische Darstellung von Vektoren und deren Rechenoperationen	MV: Kap. 11
14	Vektorgeometrie	Geometrische Darstellung von Vektoren und deren Rechenoperationen; Geraden in der Ebene	MV: Kap. 11, 12
15	Vektorgeometrie	Geraden in der Ebene	MV: Kap. 12
16	Vektorgeometrie	Geraden in der Ebene, weitere Anwendungen von Vektoren in der Ebene	MV: Kap. 12, 13
17	Vektorgeometrie	Kreis	Gemäss Angaben Lehrperson
18	Vektorgeometrie	Kreis, Test 3	Gemäss Angaben Lehrperson
19	Analysis	Gebrochen-rationale Funktionen	A: Kap. VII
20	Analysis	Exponentialfunktionen	A: Kap. VIII
21	Analysis	Exponentialfunktionen	A: Kap. VIII
22	Analysis	Logarithmus inkl. Logarithmengesetze, Exponentialgleichungen, Logarithmusfunktionen	A: Kap. IX

23	Analysis	Logarithmusfunktionen	A: Kap. IX
24	Analysis	Trigonometrische Funktionen	A: Kap. X
25	Analysis	Trigonometrische Funktionen, Test 4	A: Kap. X
26	Stochastik	Grundlagen der Kombinatorik inkl. Fakultät, elementare Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung	W: Kap. 1, 2
27	Stochastik	Elementare Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung	W: Kap. 3, 4
28	Stochastik	Elementare Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung, Test 5	W: Kap. 5
29	Repetition	Repetition Analysis und Vektorgeometrie, Lösen von Prüfungsaufgaben	Gemäss Angaben Lehrperson
30	Repetition	Test 6: Gesamtttest , Lösen von Prüfungsaufgaben, Vorbereitung mündliche Prüfung	Gemäss Angaben Lehrperson
PW	Repetition	Lösen von Prüfungsaufgaben, Vorbereitung mündliche Prüfung	Gemäss Angaben Lehrperson

9.06.18, RIS/LAR

Literatur

Mathematik verstehen 5; Malle, Woschitz, Koth, Salzger; ÖBV, ISBN 978-3-209-09569-5 (MV)
Achtung: Unbedingt die ISBN beachten und die Neuauflage von 2017 kaufen. Diese ist nicht kompatibel mit der alten Ausgabe von 2014.

Mathematik Band 1: Analysis; Bigalke, Köhler; Cornelsen (A)
 AKAD-Heft: Wahrscheinlichkeitsrechnung 102, Compendio (W)
 Formeln, Tabellen, Begriffe; DMK, DPK, DCK; Orell Füssli