

Abiturprüfung
Berufliche Gymnasien BW
Stochastik
2005 bis 2009

Text Nr. 74212

Stand: 31. Oktober 2015

Friedrich Buckel

INTERNETBIBLIOTHEK FÜR SCHULMATHEMATIK

www.mathe-cd.schule

Demo-Text für www.mathe-cd.de

Vorwort

Da ich die Lizenz besitze, sämtliche Aufgaben der Abiturprüfungen aus Baden-Württemberg zu veröffentlichen, baue ich eine große Sammlung auf. Nun findet man solche Aufgaben öfters im Internet. Doch meine ausführlichen Lösungen mit intensiver Besinnung auf die Grundlagen, ist sicher einmalig und hilfreich für Schüler / und auch Lehrer bzw. Referendare. Ich verwende ab und zu CAS-Screenshots, obwohl diese Aufgaben in der Regel nur mit GTR gelöst werden sollen.

Teil 2 dieser Sammlung: Prüfungsaufgaben der **beruflichen Gymnasien**.

74011	Analysis Teil 1	2000 bis 2009	in Planung (Dieser Text)
74012	Analysis Teil 2	ab 2010	
74013	Analysis Teil 3	Anwendungsaufgaben 2005 bis 2009	
74014	Analysis Teil 4	Anwendungsaufgaben ab 2010	
74020	Analysis spezial:	Trigonometrische Funktionen ab 2002	
74030	Vektorgeometrie 0	1982 bis 1999	
74031	Vektorgeometrie 1	2000 bis 2005	in Arbeit
74032	Vektorgeometrie 2	ab 2006	
74111	Matrizenrechnung	Betriebliche Verflechtungen Leontief-Modell	1982 bis 2016
74120	Matrizenrechnung	Bedarfstabellen, Kostenrechnungen	1982 bis 1999
74121	Matrizenrechnung	Bedarfstabellen, Kostenrechnungen	ab 2000
74122	Matrizenrechnung spezial:	Ausgewählte Anwendungsaufgaben	
74131	Lineare Optimierung	ab 2005	
74210	Stochastik	vor 2000	in Planung
74211	Stochastik	2000 bis 2004	
74212	Stochastik	2005 bis 2009	
74213	Stochastik	ab 2010	

Teil 3: **Fachhochschulreifeprüfung / Berufskolleg**

74301	Analysis 1 – ganzrational (+ Exp.)	2002 - 2008	<i>noch ohne Lösungen</i>
74302	Analysis 2 – ganzrational (+ Exp.)	ab 2009	
74305	Analysis 3 – Exponentialfunkt. (+ ganzrat.)	2002 - 2009	<i>noch ohne Lösungen</i>
74306	Analysis 4 – Exponentialfunkt. (+ trigon. F.)	ab 2010	<i>noch ohne Lösungen</i>
74311	Analysis 5 – Trigonometrische Funktionen	ab 2002	
74321	Vektorgeometrie – noch ohne Lösungen		
74331	Matrizenrechnung: wirtschaftliche Anwendungen		
74341	Stochastik		
74251	Wirtschaftsrechnen: Kosten- und Gewinnfunktionen		

Ab 2005 hat sich der Aufgabenstil geändert, der Prüfungsstoff wurde verkleinert, die Anforderungen geringer. Außerdem gibt es Aufgaben für Schulen, die einen CAS-Rechner zulassen.

Der Stoff beinhaltet Wahrscheinlichkeiten, Bedingte Wahrscheinlichkeiten, Baumdiagramme, Spiele mit Erwartungswerten. Keine Signifikanztests.

Inhalt

Jahrgang / Aufgabe		Thema	Aufgabe	Lösung	
2005	WG	A	Zwei Würfel werfen	4	22
		B	Kugeln aus einer Schachtel ziehen	4	23
		C	Spielsteine ziehen und Wörter legen	5	24
		D	Kugeln aus Urne ziehen	5	25
2005	TG CAS	A	LKW-Transporte	6	26
		B	Würfeln mit Tetraeder	6	27
		C	Bunte Bälle	7	27
		D	Akademischer Abschluss?	7	29
2006	WG	II/1	Asymmetrisches Glücksrad	8	30
		II/2	Defekte PCs	8	31
2006	TG CAS	II/1	Überraschungseier	9	32
		II/2	Zwei Würfel	9	33
2007	WG	II/1	Spielautomat mit drei Rädern	10	34
		II/2	Defekte Computerchips	11	35
2007	TG CAS	II/1	Bewegter Laserstrahl trifft Löcher	12	36
		II/2	Würfel-Glücksspiel	13	37
2008	WG	II/1	Rubbelkarten	14	38
		II/2	Bunte Kugeln entnehmen	15	39
2008	TG CAS	II/1	Mit Oktaeder würfeln	16	40
		II/2	Neuner-Quadrat ausfüllen	17	41
2009	WG	II/1	Spielkarten ziehen	18	42
		II/2	Würfeln mit verschiedenen Polyedern	18	43
2009	TG CAS	II/1	Ping-Pong-Bälle prüfen	19	44
		II/2	Druckbehälter prüfen	20	45