

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Mai 2010

Willkommen bei der Mathematik-CD

1. Informationen – Suchen - Finden

Zu Beginn (wie jetzt immer) der Hinweis darauf, dass es eine Datei gibt „Neue Texte.html“, die Ihnen zeigt, was im Laufe der letzten Monate Neues erschienen ist.

Ich erhalte immer wieder Anfragen, wo man was auf der CD findet. Schauen Sie doch bitte in den Text „Arbeiten mit der Mathe-CD“. Er enthält Hinweise darauf, was man für Möglichkeiten hat, ein Thema zu finden.

Eine davon ist der dynamische CD-Index, eine Art selbst erfundene Suchmaschine, Mit dem Befehl Strg + F können Sie ein Thema suchen lassen und dieses dann sofort per Klick auf die Dateinummer öffnen lassen. Oder klicken einen Anfangsbuchstaben an und landen sofort in dem Bereich, in dem Ihr gesuchter Begriff liegt.

2. Gibt es wieder etwas Neues?

Seit einigen Wochen beschäftige ich mich mit Texten zur Wahrscheinlichkeitsrechnung. Das Thema Hypergeometrische Verteilung ist weit gediehen. Die Aufgaben dazu sind leider noch nicht alle zu Papier gebracht. Dazu gehört auch der Text 34220 Warenprüfungen. Das Thema Tschebyscheff-Ungleichung ist auch weiter gediehen.

Die Aufgabensammlungen zu all diesen Themen sind natürlich noch nicht fertig. Da werde ich noch einige Zeit lang Ergänzungen vornehmen.

Zwischendurch arbeite ich an der schon lange angekündigten linearen Optimierung mit dem Simplexverfahren. Ich denke bis Mitte Juni ist dieser Text mit Abituraufgaben fertig.

Neu ist auch der große Übungs- und Wiederholungstext zu **quadratischen Gleichungen**. Auf große Theorie wurde verzichtet. Hier gibt es Tipps, wie man geschickt rechnet und viel Übungsmaterial. Und neu ist auch ein Wiederholungstest zu den Exponentialfunktionen (18200) für die Klassenstufen 9/10. Darin werden alle wichtigen Aufgabenstellungen besprochen, bis hin zur Identifizierung der Kurven (Aufstellen der Gleichung). Für die zahlreichen Aufgaben gibt es ein extra Übungs- und Lösungsheft (18201).

Weiterhin habe ich an einigen Texten Erweiterungen oder Ergänzungen / Verbesserungen vorgenommen. Auf der Folgeseite zeige ich, was dann Mitte Juni alles im Download enthalten sein wird. Die meisten Texte enthalten oft nur wenige Änderungen.

Dies ist der Stand am 30. Mai, und dies alles ist die CD-Version 10.5.3 eingearbeitet.

Name	Größe	Geändert am	
11610 Koerper 1 CC.pdf	218.414	14.04.2010	08:08
12102 Terme2 CC.pdf	130.574	02.05.2010	19:46
12103 Terme3 - Faktorisierung 1 CC.pdf	227.014	20.04.2010	11:12
12104 Terme4 - Faktorisierung 2 CC.pdf	122.153	20.04.2010	11:18
12191 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	925.336	16.03.2010	19:09
12230 Quadr Gleichungen 1 CC.pdf	492.787	05.05.2010	18:03
12231 Quadr. Gleichungen 2 TA CC.pdf	47.556	01.05.2010	12:02
12232 Lebla QG1 CC.pdf	45.063	01.05.2010	12:02
12233 Quadr. Gleichungen 3 Wiederh UA.pd	252.596	01.05.2010	12:04
12235 QGL Programm CC.pdf	282.121	01.05.2010	12:09
12240 Bruchgleichungen 2 CC.pdf	201.840	01.05.2010	12:05
12245 Wurzelgleichungen 1 CC.pdf	194.506	01.05.2010	12:06
12252 QGL Programm CC.pdf	281.925	30.04.2010	14:48
12260 Hoehere Gleichungen CC.pdf	405.071	01.05.2010	12:07
12300 Potenzen mit natuerlichen Exponent	146.499	08.03.2010	12:58
12300 Potenzen mit natuerlichen Exponente	146.499	08.03.2010	12:58
12880 Exponentialgleichungen CC.pdf	134.689	16.04.2010	18:19
18010 Funktionen 1 CC.pdf	2.157.086	16.04.2010	19:18
18110 Umkehrfunktionen 1 CAS.pdf	1.974.981	11.04.2010	18:50
18150 Logarithmusfunktionen CC.pdf	2.356.106	16.04.2010	18:16
18190 Lineares Wachstum CC.pdf	640.228	25.03.2010	18:56
18200 Exponentialfunktionen 1.pdf	1.836.817	04.05.2010	13:40
18201 Exponentialfunktionen 2 Uebungen U	1.192.805	28.03.2010	17:36
18210 Exponentielles Wachsen 1 CC.pdf	309.160	17.04.2010	16:34
18211 Exponentielles Wachsen 2 CC.pdf	218.835	25.03.2010	18:51
18213 Beschraenktes Wachstum CC.pdf	496.387	04.02.2010	19:59
31101 Wahrscheinlichkeit 1 CC.pdf	232.753	29.03.2010	14:36
31121 Sto Aufgaben 1 CC.pdf	269.539	07.04.2010	11:23
31311 Zufallsvariable Erwartungswert CC.	312.907	11.04.2010	17:08
31312 Erwartungswert Aufgabensammlung CC	266.194	11.04.2010	18:17
33020 Kombinatorik Aufgaben CC.pdf	233.712	06.05.2010	09:06
34012 Sto BinVerteilung 2 CC.pdf	124.801	25.05.2010	10:29
34013 Sto BinVerteilung 3 CC.pdf	327.352	28.05.2010	17:33
34211 Hypergeometrische Verteilung CC.pd	537.592	26.05.2010	07:14
34220 Warenpruefungen CC.pdf	262.668	28.05.2010	13:06
34511 Sto 14 NormalVert 1 CC.pdf	745.446	25.05.2010	10:34
34512 Sto 14 NormalVert 2 CC.pdf	191.597	25.05.2010	10:41
36112 Tschebyscheff Aufgaben CC.pdf	151.839	16.04.2010	08:47
38000 Stochastik Aufgabensammlung CC.pdf	174.754	16.04.2010	08:23
38111 Stochastik Aufgaben 111 CC.pdf	74.155	16.04.2010	07:57
38211 Stochastik Aufgaben 211 CC.pdf	154.341	16.04.2010	08:02
38241 Stochastik Aufgaben 241 CC.pdf	120.063	16.04.2010	08:04
38251 Stochastik Aufgaben 251 CC.pdf	129.592	16.04.2010	08:07
38311 Stochastik Aufgaben 311 CC.pdf	162.662	16.04.2010	08:09
38411 Stochastik Aufgaben 411 CC.pdf	302.074	16.04.2010	08:12
38511 Stochastik Aufgaben 511 CC.pdf	209.378	16.04.2010	08:19
38611 Stochastik Aufgaben 611 CC.pdf	308.134	16.04.2010	08:45
40013 Folgen arithm 2 CC.pdf	115.842	20.04.2010	06:56
40331 Zahlenfolgen Epsilon Umg CC.pdf	204.400	20.04.2010	11:07
41023 Betragsfunk 3 gebrat CC.pdf	656.345	24.05.2010	17:49
41112 Aufgabenblatt A2.pdf	94.234	14.03.2010	19:53
41301 Umkehrfunktionen 1 CAS.pdf	1.974.320	11.04.2010	19:19
42080 Steckbriefaufgaben demo.pdf	315.343	14.09.2009	16:08
42080 Steckbriefaufgaben.pdf	659.322	28.03.2010	17:42
43071 Gebra Integration CC.pdf	52.483	14.04.2010	08:06
48013 Integral Theorie 3 CC.pdf	99.666	14.03.2010	20:07
48111 Flaechen 1 CC.pdf	378.037	14.04.2010	08:14
49010 Extremwert 1 Themenheft CAS.pdf	1.605.925	16.04.2010	18:50
49011 Extremwert 2 Sachaufgaben CAS.pdf	1.561.432	26.05.2010	19:39
52101 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	925.403	16.03.2010	19:07
61015 Lineare Algebra 5a CC.pdf	245.405	06.05.2010	12:54
62111 Matrizen 1 CC.pdf	666.497	28.05.2010	17:58
62311 Matrizen Anwendungen 1.pdf	551.764	23.03.2010	19:25
62321 Matrizen Anwendungen 2.pdf	205.544	11.04.2010	11:36
63001 Geraden 1 CC.pdf	156.767	28.05.2010	16:59

3. Das nächste große Update gibt es Ende Juni

Eigentlich ändert sich das Update nahezu alle 2 Wochen, weil etwas Neues fertig ist oder ein anderer Text geändert worden ist. Aber für meine Neuheiten-Abonnenten gebe ich 4-mal im Jahr ein großes Update heraus, das man dann herunterladen kann. Ein kleines Script erzeugt dann aus der alten Version die aktuelle neue. In nur 2 Sekunden werden nicht mehr benötigte Texte gelöscht und die vielen neuen eingefügt. Weil man mir ab und zu auch einen Schreibfehler meldet oder ein Vorschlag für eine kleine Änderung kommt, sind es jedes Mal so 20 bis 30 Dateien, die so zusammen kommen.

Diejenigen, die ein CD-Abonnement besitzen, bekommen in der Regel in der 2. Monatshälfte ihre neue CD, also jetzt im Mai, dann die nächsten Ende Juni. Je nachdem, wie man mit seinem persönlichen Abo terminlich eingeplant worden ist.

Ausblick - Ende Juni kommen neu dazu:

(1) Lineare Optimierung für die Oberstufe (WG z.B.)

(2) Normalverteilung – einfach

Eine Einführung auf einfachem Niveau für Schulen (wie BK) die nur die Anwendung brauchen und für Theorie keine Zeit haben. Dennoch sollte man grob die Hintergründe kennen und vor allem verstehen, was da los ist.

(3) Umgang mit dem Summenzeichen Σ

Auf eine Anregung hin entsteht derzeit eine gründliche Einführung mit vielen Beispielen. Auch die wichtigsten Regeln werden erklärt und an Hand von Beispielen verständlich gemacht.

4. Intranet in Schulen mit Moodle erhalten die Mathe-CD

Die Ausstattung von Moodle-Systemen mit der Mathematik-CD gehen weiter.

Schon wieder 2 Schulen haben den Vertrag mit mir unterschrieben.

Und eine weitere führt für ihre vier 11. Klassen meine Mathe-CD als Unterrichtswerk ein.

Es scheint doch so zu sein, dass es in Umfang und Ausführlichkeit nichts Vergleichbares gibt.

Die Newsletter können Sie abonnieren oder herunterladen. Bitte beachten Sie auch die zurückliegenden Newsletter, die ja Hinweise zu Neuerungen in der Mathe-CD enthalten.

Das war es für heute!

Mit freundlichen Grüßen - Friedrich Buckel

30. Mai 2010

www.mathe-cd.de und post@mathe-cd.de