

# Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Juni/Juli 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 Ende Juli ist dieser Text mit Abituraufgaben fertig.

Zwei große Themen haben mit im Juni beschäftigt:

Der Umgang mit dem **Summenzeichen**  $\sum$  wurde in einem sehr ausführlichen Text erklärt und An vielen Beispielen gezeigt (Text 40600) und in Text 40601 gibt es reihenweise Übungsaufgaben dazu, natürlich wie immer mit ausführlichen Lösungen.

Das Thema **Geradengleichungen** wurde noch einmal vollkommen überarbeitet. Der Text 20010 ist nun viel praxisorientierter und hat die Theorie ganz hinten angestellt. In 20011 gibt es Übungsaufgaben dazu.

### 3. Das nächste große Update gibt es Mitte August

nachdem ich Ende Juni das 2. Update dieses Jahres zum Download herausgebe.

Wer ein Neuheitenabonnement besitzt, kann es herunterladen und mittels eines kleinen Skripts auf der Festplatte auf die Version 10.6.1 updaten.

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.

#### Ausblick – Für August ist geplant:

##### (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. Der Text ist halb fertig und wird bereits zum Schnuppern im Juni-Download sein.

##### (3) Die Themen **Parabeln** und **Gleichungen für Klasse 7 bis 9** werden als Übungsdateien für Moodle-Systeme aufbereitet.

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

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

Lehrer können damit im schulinternen Intranet ihren Schülern geeignete Texte der Mathe-CD zum Üben bereitstellen.

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

22. Juni 2010

[www.mathe-cd.de](http://www.mathe-cd.de) und [post@mathe-cd.de](mailto:post@mathe-cd.de)