

# Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter August 2010

---

## Willkommen bei der Mathematik-CD

### 1. Informationen – Suchen – Finden / Neue Leser tun sich oft schwer!

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. Neue Texte

Weil immer mehr Schulen ihre Moodle-Intranets mit meiner Mathematik-CD ausstatten, ist Bedarf an kleineren Übungstexten vorhanden.

Im letzten Monat habe ich zum Thema **Geradengleichungen Neues erstellt.**

**Jetzt ist ein weiteres Thema bearbeitet worden: Parabeln und quadratische Funktionen.**

Ich habe die 4 alten Texte gelöscht und stelle 10 kleinere und effektivere Dateien bereit.

18020	Parabeln 1: Gleichungen, Zeichnung anfertigen
18021	Aufgaben dazu
18022	Zusätzliche Übungen
18023	Parabeln 2: Quadratische Ergänzung f. Scheitel, Nullstellen
18024	Parabeln 3: Parabeldiskussionen
18025	Parabeln 4: Übungen zu Parabeldiskussionen
18026	Parabeln 5: Gleichungen aufstellen
18027	Parabeln 6: Abbildung von Parabeln (nicht fertig)
18028	Parabeln 7: Parabeln: Schnittpunkte
18029	Parabeln 8: Grundaufgaben - die wichtigsten Fragestellungen
18030	Parabeln 9: Aufgaben dazu
18035	Anwendungsaufgaben zu quadratischen Funktionen

Das nächste große Thema, das bald abgeschlossen ist, heißt **Lineare Optimierung.**

Weil man einfache Aufgaben mit dem grafischen Verfahren ohne Weiteres z. B. in Klasse 9 bearbeiten kann, gibt es dort drei Texte zum grafischen Verfahren:

12190	Lineare Ungleichungssysteme / Erweiterung
12191	Lineare Optimierung: Grafisches Verfahren
12192	Aufgaben dazu

Für die Oberstufe vor allem der Wirtschaftsgymnasien (WG) gibt es zusätzlich das Simplex-Verfahren. Dazu gibt es drei weitere Texte. Einer davon enthält Abituraufgaben aus BW. mit ausführlichen Lösungen:

52010	Lineare Ungleichungssysteme / Erweiterung
52100	Lineare Optimierung: Grafisches Verfahren
52101	Aufgaben dazu
52110	Lineare Optimierung: Simplexverfahren
52111	Aufgaben dazu (erst begonnen)
52120	Lineare Optimierung: Abituraufgaben

Vor 4 Monaten rief mich eine Studentin an. Sie fragte mich, ob ich einen Text zur Verwendung des Summenzeichens hätte. Dieses Zeichen  $\sum$  wird auch in der Oberstufe von Gymnasien verwendet, und man findet nur wenige Erklärungen dazu.

Dies hat mich gereizt und ich lege dazu zwei Texte vor:

40600	Einführungstext zum Summenzeichen
40601	Aufgaben dazu

### 3. Das nächste große Update gibt es im Dezember

Wer ein Neuheitenabonnement besitzt, kann es herunterladen und mittels eines kleinen Skripts auf der Festplatte auf die Version 10.12 updaten.

#### Ausblick – Geplant sind

Musteraufgaben für die neue Form der Abiturprüfungen im Pflichtteil.

Übungsaufgaben zum Thema Kostenfunktionen (Anwendung für ganzrationale Funktionen)

Und vielleicht schon der Beginn des Themas Differenzialgleichungen. Mal sehen ...

### 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.

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

20. August 2010

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