

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Februar 2011

Willkommen bei der Mathematik-CD

1. Neuerungen auf der Mathe-CD

Ich habe im Herbst 2010 das Training von **Pflichtaufgaben in der Abiturprüfung** in großem Umfang begonnen. Die Texte stehen im Ordner 72 Abiturprüfungen. Dies wird im April fortgesetzt.

Im Januar habe ich das Thema **Ableitungen** ausführlich überarbeitet und erweitert. Diese Texte stehen in den Unterordnern des Themenordners 4_Analysis. Und im Analysis-Menü gibt es dazu eine eigene Liste, damit man schnell die gewünschten Texte öffnen kann.

Und im Dezember wurde der nächste Text zum Thema **Ökonomie für berufliche Gymnasien** herausgegeben. Fundstelle: Ordner 49_Spezielles.

Im Januar und Februar ich mich der **Vektorgeometrie** zugewandt. Das hat zwei Gründe: Zum einen sind meine vorhandenen Texte zur Vektorgeometrie schon sehr alt. Da ich inzwischen sehr viel dazu gelernt habe, im Hinblick auf didaktische Ausgestaltung und Layout, waren neue Texte überfällig. Der zweite Punkt ist eigentlich mehr trauriger Natur. Das G8 zwingt die Schulen immer mehr zur Vereinfachung. Die Theorie nimmt keinen breiten Platz mehr ein. Man hetzt durch die Themen und Schülern fehlt das Übungsmaterial, denn wenn die Zeit knapp wird, kommt die Übung zu kurz.

Daher habe ich nun eine Serie von Texten (vermutlich werden es 8) begonnen, deren Schwerpunkt das Aufgabentraining ist. Ein Schüler, der wiederholen und üben will, überblättert die Theorie ohnehin meistens, er sucht Musteraufgaben, Tipps und Methoden, damit er gute Noten schreibt. Dies kann mit den neuen Texten gelingen. Erste Rückmeldungen klangen begeistert.

Die alten Texte bleiben aber auf jeden Fall erhalten, denn Lehrer, die einmal etwas nachlesen wollen, oder Studenten und Referendare, welche die Theorie benötigen, können dort meine Ausarbeitungen nachlesen. Zudem enthalten sie auch noch zusätzliche Aufgaben.

Ich habe die Texte in ziemlich straffer Zeit erstellt. Daher fehlt noch die Endkorrektur. Vermutlich wird man noch Schreibfehler entdecken, etwa falsch abgeschriebene Koordinaten usw. Um Rückmeldung bin ich dankbar. In etwa einem Monat sollte alles fertig sein, also zum Download der Version 11.3.3

Daher gibt es ausnahmsweise die Möglichkeit, dass Personen, welche in der Zeit von Mitte Februar bis zur Veröffentlichung der großen Märzversion am Update-Download teilnehmen können. Schreiben Sie mich bitte an, verweisen Sie auf diesen Newsletter, kopieren Sie die CD auf die Festplatte (Anleitungstext auf CD lesen) und Sie erhalten den Zugangscode einmalig.

Ja und diese Texte gibt es jetzt neu:

- 61120 [Vektorgeometrie](#) ganz einfach Teil 1: Pfeilklassen, Punkte, Ortsvektoren, ...
- 63100 Teil 2: Das Wichtigste über Geraden
- 63200 Teil 3: Das Wichtigste über Ebenen
- 63300 Teil 4: Schnitte von Geraden und Ebenen
- 64100 Teil 5: Metrik 1: Einfache Abstände, Winkelberechnung
- 64110 Teil 6 Metrik 2: Komplizierte Entfernungsberechnungen

Dazu gibt es Aufgabensammlungen, welche alle Musterbeispiele und Trainingsaufgaben als Aufgabensammlung für Unterrichtszwecke (z. B. Moodle) enthalten:

- 63101 Aufgaben aus 63100, 63201 Aufgaben aus 63200
- 63301 Aufgaben aus 63300 64120 Aufgaben aus 64100 und 64110

Fertig ist auch ein neuer alter Text zum Thema **Epsilon-Umgebungen, also Grenzwertbestimmung bei Zahlenfolgen**. Leider fällt auch dieses Thema immer mehr dem Rotstift zum Opfer. Aber manche Schüler und vor allem Studenten werden es noch benötigen. Schauen Sie doch mal rein

2. Das nächste Update gibt es Mitte März.

Die nächsten beiden Texte über **Ökonomie für berufliche Schulen** werden dann auch fertig sein.

3. Bitte Rückmeldung von Ihnen zu neuen Themenbereichen:

Ich habe Anfragen nach Themenbereichen erhalten, die sicher nicht sehr häufig nachgefragt werden. Daher bitte ich um eine kurze Mail, wenn bei Ihnen

1. Die affinen Abbildungen oder
2. Boolesche Algebra
3. Algebraische Kurven (also mehr als Kreis und Ellipse)

unterrichtet werden (welches Land bzw. Bundesland).

Ich werde im Laufe dieses Jahres mit Sicherheit noch Differentialgleichungen ausarbeiten. Das steht fest. Die anderen Themen werden irgendwann auch noch kommen. Nur hätte ich gerne einen kleinen Einblick über den Bedarf.

Das war es für heute!

Mit freundlichen Grüßen

Friedrich Buckel

19. Februar 2011

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