

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Februar 2018

Willkommen bei der *noch besseren* Mathematik-CD:

Inhalt:

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Neues seit einigen Monaten | Seite 2 |
| 2. | Wie finde ich Texte zu bestimmten Themen? | Seite 4 |
| 3. | Informationen zum Bezug der Neuheiten zur Mathe-CD | Seite 5 |

Stand 24. Januar 2018

1. Neues seit einigen Monaten

Seit November 2017 wurden 50 Texte (aus allen Klassenstufen) teilweise verbessert oder ergänzt.

Für die Oberstufe gab es neue Texte.

Themenbereich Analysis:

41410 **Lineare Interpolation:** Kurzer Text mit verschiedenen Methoden.
(In Planung ist ein Text zu *Splines* für 2018)

47305 / 47311 / 47320 / 47321 Diese vier Texte zu **Arkusfunktionen** (Umkehrfunktionen zu trigonometrischen Funktionen) wurde nochmals verbessert.

51150 **Taylorreihen.** Ein Text mit Einführung auf Schulniveau mit unglaublich vielen Beispielen.
Diesen Text benötigt man im Gymnasium nur noch in Ausnahmefällen, er ist also eher für Studenten.

Themenbereich Vektorgeometrie:

63220 **Spezialaufgabe:** „Welche Lage hat ein Punkt hinsichtlich eines Parallelogramms oder eines Dreiecks.
Gegeben sind ein Parallelogramm bzw. ein Dreieck sowie ein Punkt. Liegt er im Innern dieser Figur oder?“

63250 **Themenbereich: Punkte – Geraden- Ebenen** (überarbeiteter und erweiterter Text)
Wenn man die Bedeutung der Parameter in einer Parametergleichung richtig deuten kann, ergeben sich verblüffende Möglichkeiten zur Lösung bestimmter Aufgaben.
Der Text geht sehr ausführlich vor und behandelt *viele Grundaufgaben sehr anschaulich.*

64050 **Spezialaufgabe:** „Rechte Winkel zwischen Geraden“
Gegeben sind zwei Punkte A und B sowie eine Gerade h, auf der ein Punkt C gesucht ist, so dass ABC ein rechtwinkliges Dreieck ist. (Der rechte Winkel kann an jedem der drei Punkte liegen!). Es gibt Lösungen für den zweidimensionalen Fall und für den \mathbb{R}^3 .

Themenbereich Algebra / Zahlentheorie:

55010 Modulo-Rechnungen, Restklassen

Themenbereich Abituraufgaben:

72025 **Methodentraining für Vektorrechnung/Abitur (1)**

72026 **Methodentraining für Vektorrechnung/Abitur (2).**

Beide Texte enthalten eine abiturähnliche Aufgabe aus der Vektorgeometrie.

Sie enthalten zwei Lösungen: Die erste (3 Seiten) passiert ganz ohne Zahlen.

Es wird nur der Lösungsweg ausführlich beschrieben, also Methoden und Formeln.
(Das sollten Schüler öfters tun, denn damit wiederholt man ohne langes Zahlenrechnen die Methoden, die benötigt werden.) Die zweite Lösung enthält dann die Zahlen.

Schauen Sie doch mal hinein ...

75172 Abitur MV 2017 Wahlpflichtaufgaben für Schulen ohne CAS.

73111 Abitur MV: Sammlung der Stochastik-Aufgaben aus den Jahrgängen 2009 bis 2017
Damit sind nun alle Abituraufgaben aus BW und MV des Jahrgangs 2017 auf der CD.

Ausblick für 2018

In Planung sind:

Testaufgaben zur Überprüfungen des mathematischen Verständnisses,

also Aufgaben, die man ohne Hilfsmittel lösen soll, die kurz sind, und die zeigen, ob die Grundfakten bestimmter Themen vorhanden und verstanden sind. Viele warten schon auf solche Aufgaben. Sie werden verschiedene Klassenstufen umfassen.

Höhere Analysis:

51130	Zahlenfolgen	51135	Zahlenreihen
51140	Funktionenfolgen	51145	Potenzreihen

Abituraufgaben BW und MV 2018 mit ausführlichen Lösungen

Weitere Texte entstehen durch spontane Ideen oder auf Anfragen

Meine Webseiten werden derzeit neu gestaltet und werden ab Mitte Februar unter der alten Adresse

www.mathe-cd.de

sowie unter

www.mathe-cd.schule

zu sehen sein.

Außerdem gibt es

www.mathehilfen.de.

Man kann dann auch mit **PayPal** bezahlen und die CD downloaden.

Für die neuen Leser dieses Newsletters:

2. Und immer wieder der Hinweis zum Gebrauch der CD

„Wie finde ich die Texte, die ich suche?“



Man kann diese Texte natürlich mit einem Explorer direkt anklicken und öffnen.
Aber wenn man gezielt etwas sucht, stochert man dabei doch sehr im Nebel.
Ich weiß von vielen Anfragen (Gibt es einen Text zum Thema xyz*?), dass nicht wenige mein Menü gar nicht kennen.

Starten Sie bitte die CD mit dem Programm **start.htm**.

Das sehen Sie das Titelbild mit der italienischen Amalfi-Küste mit Ihrem Namen.

Klicken Sie das gelbe Dreieck an, gelangen Sie ins Menü usw.

Und dann gibt es meine Suchmaschine „**Dynamischer-CD-Index**“.

Und natürlich den KATALOG DER INTERNET-BIBLIOTHEK mit dem einfachen Namen „**Inhalt.pdf**“

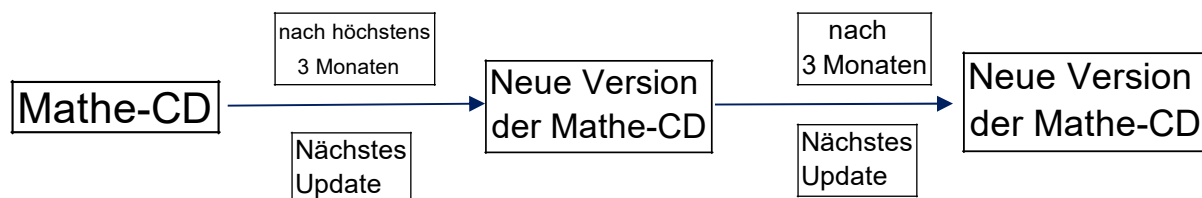
Und ab sofort kann man sich auch die Struktogramme ansehen und dort vielleicht einen Hinweis auf einen Text entdecken.

3 Information zum Bezug der Neuheiten zur Mathe-CD

Die Mathe-CD entwickelt sich immer weiter. Und die Überlegung, ob man eine einzelne Update-CD kaufen soll (weil man gerne die neuen Texte haben möchte), oder ob man vielleicht doch ein Neuheiten-Abonnement bestellen sollte, das einem regelmäßig die neuen Texte liefert, muss jeder selbst wissen. Inzwischen bestellen etwa zwei Drittel aller Kunden gleich zur Erstbestellung ein Abonnement. Die meisten ein Dauerabonnement, bei dem man die Neuheiten herunterladen und durch Starten eines Scripts verarbeiten muss. Die anderen wählen die bequemere Lösung in Form von komplett neuen Update-CDs, also fertige CDs auf dem neuesten Stand.

3.1 Bezug der Neuheiten durch ein Download-Abo

(1) Man kann die **Neuheiten** zur Mathe-CD 4-mal im Jahr **per Download** erhalten. Dazu benötigt man aber eine CD auf dem Stand des letzten Downloads, denn deren Inhalt wird durch die Daten des Neuheiten-Downloads aktualisiert. Ein kleines Skript erstellt auf der Festplatte aus der alten aktuellen Version in 3 Sekunden die neue Version. Das kann man sich so vorstellen:



Man darf jedoch kein Update auslassen, weil sonst eventuell die CD zerstört wird. Das kann dann passieren, wenn bei einem neuen Update die Ordnerstruktur verändert wird. Ein Überspringen eines Updates kann also zum Fehlen von Texten führen oder möglicherweise gar nicht korrekt durchgeführt werden, wenn ein veränderter oder neuer Ordner nicht vorhanden ist.

(2) Preise für Neuheiten-Download.

Für Altkunden kosten 8 Downloads (2 Jahre) 24 €, eine zeitlich „unbegrenzte“ Downloadoption (Dauerabonnement) gibt es für 36 €. „Unbegrenzt“ heißt natürlich „solange ich Updates herausgeben kann“. Neukunden können ein Neuheitenabo gleich mitbestellen.

Weil „manche“ Abonnenten nicht regelmäßig diese Updates durchführen, biete ich (nur für Abonnenten) eine vergünstigte Update-CD an, die alles wieder auf den neuesten Stand bringt. Diese versende ich für derzeit **12 € (D)** (bzw. 14 € ins Euro-Ausland) und für Schulen 18 € (D). Bitte bedenken Sie, dass das Finanzamt über die Mehrwertsteuer und die Einkommensteuer über die Hälfte Ihrer Bezahlung bei mir kassiert. Dann habe ich noch Materialkosten und arbeite nur noch für 3 Euro.

(3) 2018 sind folgende Download-Termine geplant:

31. Januar - Ende April – September- Ende Dezember/ Anfang Januar

Die Termine werden auf der Webseite bekanntgegeben.

<https://mathe-cd.schule/download-neuheiten-abo>

3.2 Bezug der Neuheiten durch ein CD-Abonnement

Sie können sich auch 2 oder 4 Update-CDs im Voraus bestellen, auch schon gleich bei der Erstbestellung. Diese versende ich im Abstand von etwa 6 Monaten. Sonderwünsche für 9 oder 12 Monate Abstand werden natürlich gewährt. Die Preise entnehmen Sie bitte der Preisliste auf www.mathe-cd.schule.

3.3 Bezug der Neuheiten durch eine einzelne Update-CD

Einzeln bestellte Update-CDs haben unterschiedliche Preise. Je größer die zeitliche Distanz zur letzten CD ist, desto mehr kostet die Update-CD. Denn es sind ja dann auch mehr Neuheiten dazu gekommen, und um die geht es ja.

Mit freundlichen Grüßen - Friedrich Buckel

24. Januar 2018

<https://www.mathe-cd.schule> und [service \(at\) mathe-cd.de](mailto:service@mathe-cd.de)

Bitte beachten Sie meine neue E-Mail-Adresse