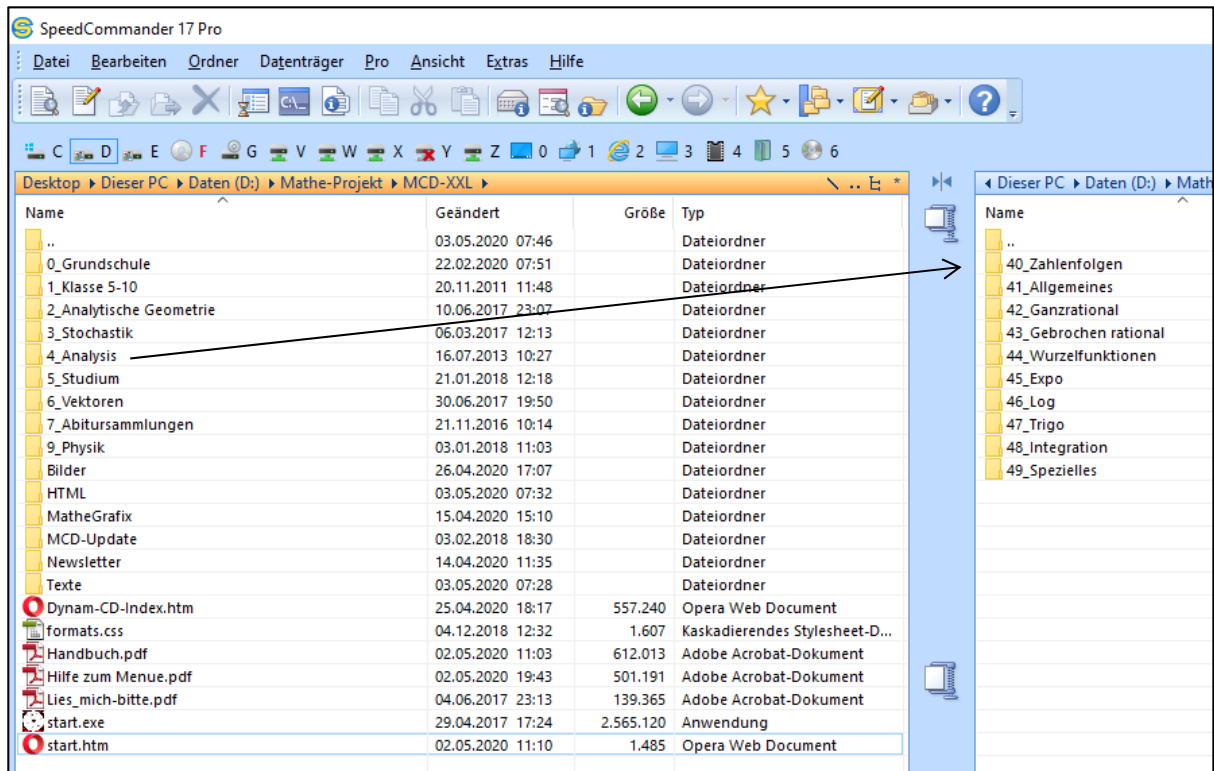


Lust auf einen kleinen Spaziergang durch die CD ?

Ich zeige Ihnen, wie man das Menü verwendet um Texte zu finden.

1. Wie ist die Mathe-CD aufgebaut?

Ich setze voraus, dass Sie die CD auf Ihrer Festplatte in einem Order (zu. B.) MCD gespeichert haben. Der Inhalt Ihres Hauptordners MCD sollte dann (Stand 2. 5. 2020) so aussehen:



Mit einem anderen Explorer z. B. von Windows u.a. sieht das ähnlich aus.

Ich empfehle stets Explorer, die zwei Anzeigefenster haben, wie hier der SpeedCommander.

Diese haben den unglaublichen Vorteil, dass man bequem Dateien von einem Ordner in einen anderen kopieren kann, also von links nach rechts oder umgekehrt .

Beispielsweise zeigt das rechte Fenster den Inhalt des Ordners **4_Analysis** an.

Ich weiß, dass viele Benutzer der Mathe-CD ihre Texte dadurch suchen, dass sie diese Ordner mit einem Explorer öffnen um dann irgendwelche Texte durch Doppelklick anzusehen.

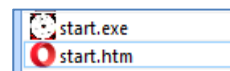
Doch man sieht dem Dateinamen selten an, was der Text enthält. Außerdem: Viele Texte lassen sich mehreren Ordnern zuordnen. Denn beispielsweise Themen aus der Analysis können im Ordner **41_Allgemeines** stehen oder in einem der Spezialordner darunter, oder im Ordner **7_Abitursammlungen** und darin in mehreren Unterordnern...

Dieses Suchen in Ordnern ist also wenig hilfreich!

Mein Tipp: Lassen Sie dieses Stöbern in den Ordnern. Es ist schade um die Zeit. Ich habe zwei ausgetüftelte Suchsysteme in meiner CD, die effektiver sind, und die ich Ihnen jetzt zeigen will.

2. Der Weg ins Menü

Im Hauptordner MCD finden Sie zwei Startdateien.
Diejenige mit der Endung .exe ist nur bei Windows brauchbar.
Benutzer von Linux usw. können sie bedenkenlos löschen.



Die Datei **start.htm** öffnet Ihnen den Weg über den Begrüßungsbildschirm zum Hauptmenü.

Der Nachteil ist, dass Sie diese Start-Datei eben erst einmal mit einem Explorer finden müssen, um sie zu aktivieren. Daher sollte Sie unbedingt einen Link auf den Desktop setzen, so dass Sie durch Doppelklick schneller zum Hauptmenü kommen.

Wenn Sie mit Windows arbeiten, klicken Sie dazu das kleine Programm **start.exe** an.
Es erzeugt eine Verknüpfung, die Sie auf den Desktop kopieren. Dann haben Sie dort sogar ein Icon mit dem Bild der Mathe-CD.



Dies wird ausführlich im Text „Handbuch“ beschrieben. Wenn Sie start.exe einmal gestartet haben und das Icon installiert ist, benötigen Sie dieses Programm nicht mehr.

User von Linux usw. können auf ihre Art einen Link auf den Desktop einrichten. Dabei kann ich nicht helfen.

Wenn Sie nun start aktiviert haben, kommt dieser Begrüßungsbildschirm:

Durch Anklicken des gelben Dreiecks erscheint das Hauptmenü.



3. Das Hauptmenü

enthält viele bunte Rechtecke, in denen Links zu den einzelnen Themenordnern stehen.
Wichtig sind vor allem in der zweiten Reihe von unten der Link zur Suchmaschine, auf die auch noch eingehe, und der Link zu einer Liste „Neue Texte“ also Information für „Altkunden“.

Mathematik-CD XXL - Version 20.5.0 - 1. Mai 2020					
Hauptmenü					
Suchen Sie hiermit Ihre Texte, oder mit der Suchmaschine. In Ordnern stöbern ist ineffektiv...					
Sekundarstufe 1 (5 bis 10 Gym/RS)					
Ordner 10 Arithmetik (5/6)	Ordner 11 Geometrie	Ordner 12 Algebra	Ordner 16 Trigonometrie	Ordner 18 Funktionen	Ordner 19 Jahresarbeiten
Sekundarstufe 2 (Gymnasiale Oberstufe) und Studium					
Ordner 40 Zahlenfolgen und Reihen	Ordner 41 Grundlagen Analysis	Ordner 42 Ganzrationale Funktionen	Ordner 43 Gebrochen rationale Funktionen	Ordner 44 Wurzel-Funktionen	Ordner 47 Trigonometrische Funktionen
Ordner 45 Exponential-Funktionen	Ordner 46 Logarithmus-Funktionen	Ordner 48 Integration	Ordner 61 Lineare Algebra	Ordner 63 - 66 Vektor-Geometrie	Ordner 20 - 25 Analytische Geometrie
Ordner 49 Spezielles: Extremwerte Regression - Ökonomie	Ordner 31 - 36 Stochastik	Ordner 62 Matrizen	Texte zur Wiederholung Keine Ahnung von ...	Ordner 50 - 55 Studium : Höhere Analysis / Komplexe Zahlen Lineare Algebra / Lin. Optimierung / u. v. a.	
Abiturprüfung und -Training					
Aufgaben - Sammlungen	Abi-Aufgaben ohne Hilfsmittel	Ordner 71 Analysis	Ordner 72 Vektoren	Ordner 73 Stochastik	Ordner 74 Beruf. Schulen
Allerlei					
Sprachschule	Neue Texte !!!	Lernkarten	Suchmaschine	Hilfe zum Menü	CD-Handbuch
Katalog	Physik	Gedanken über Schulprobleme	Fragen / Antworten	Datenschutz	Impressum

4. Die Untermenüs

Wir schauen uns jetzt an, was wir im **Ordner 10 Arithmetik** finden. Klicken Sie bitte den Link in diesem Rechteck an. Und schon öffnet sich eine lange Liste von Texten aus den **Klassenstufen 5/6**.

Ausgewählte Texte zur Arithmetik		
10000	Inhalt	Struktogramm zur besseren Übersicht
Arithmetik, Teilbarkeit, Potenzen, Primzahlen		
10011	Arithmetik	Rechnen mit natürlichen Zahlen, Rechengesetze, Klammerregeln, Geschicktes Rechnen
10012	Rechengesetze	Das Wichtigste aus 10011 kurz zur Übersicht.
10013	Einfache Gleichungen	Lösen durch Umkehrung der Rechenoperationen (April 13)
10101	Teiler und Vielfache	Neuer Text für Klassenstufe 5
10102	Teilbarkeitsregeln	sowie ggT und kgV
10105	Teilbarkeit	Testaufgaben zu 10101 und 10102
10110	Teilbarkeit	Alter Text, Mengenlehre, Teiler und Vielfache, kgV und ggT
10120	Potenzen - Grundlagen	Neuer Text für Klassenstufe 5/6
10121	Potenzen - Lernblatt	Diese Potenzen sollte man auswendig können!
10131	Mengenlehre 1	Teil 1 - Die Grundlagen für 5 und 6
10132	Mengenlehre 2	Die Aufgaben aus 10131
10151	Zahlsysteme 1	Teil 1 - Zweiersystem, Dreiersystem und andere Systeme
10152	Zahlsysteme 2	Teil 1 - Römische Zahlen
Texte aus dem Grundschulbereich auch für Klassenstufe 5:		
02011	Zeiten	Rechnen mit Zeitpunkten und Zeitspannen
02021	Längeneinheiten	Umwandlungen für km, m, dm, cm, mm. Verwendung des Dezimalkommata
02023	Masseneinheiten	Umwandlungen für t, kg, g, mg.
02025	Flächeneinheiten	Umwandlungen für km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ² .
02027	Volumeneinheiten	Umwandlungen für m ³ , dm ³ , cm ³ , mm ³ sowie l und hl.
Zurück	Bruchrechnen	
10200	Bruchrechnen 1	Was sind Brüche? Kürzen und Erweitern, gemischte Zahlen.
10201	Bruchrechnen Aufgaben	Nur die Aufgaben aus 10200
10202	Einheiten von Größen	Maßeinheiten mit Umrechnungen
10203	Bruchteile von Einheiten	Bruchteile von Einheiten
10205	Bruchrechnen 3	Addieren und Subtrahieren von Brüchen
10206	Aufgaben dazu	Alle Aufgaben aus 10205
10207	Bruchrechnen 4	Multiplikation und Division von Brüchen.
10210	Keine Ahnung vom Bruchrechnen	Kompakt zur Wiederholung auf 15 Seiten: Nur Methoden und Beispiele - Hier keine Aufgaben.
10221	Bruchrechnen Advanced	Für Fortgeschrittene: Addieren und Subtrahieren von Brüchen etwas höheres Niveau
10222	Aufgaben dazu	Alle Aufgaben aus 10221
10225	Testaufgaben	10 Tests zu 10220 und 10222. Unterrichtsmateriall
10230	Zahlenrätsel	Kopfrechenspiele.
10249	Grundlagentest	Was kann dieser Schüler, der hiermit geprüft wird? Aufgaben quer durch.
10600	Bruchrechnen - Lernkärtchen	Zum Üben des Kopfrechnens
Dezimalzahlen (Neu Januar 2020) und negative Zahlen		
10301	Dezimalzahlen 1	Einführung
10302	Dezimalzahlen 2	Addition und Subtraktion
10303	Dezimalzahlen 3	Multiplikation und Division
10304	Dezimalzahlen 4	Periodische Dezimalzahlen
10305	Dezimalzahlen 5	Anwendungsaufgaben



Ich vermute, dass Sie „**Bruchrechnen**“ suchen. Die zugehörnden Texte beginnen mit der Nummer 10200.

Durch einen Klick auf die unterstrichene Nummer öffnet sich der Text.

Wenn Sie **diesen Text verlassen** wollen, löschen Sie bitte die Datei **nicht** durch einen Klick auf das Kreuz in der Ecke des Bildschirms oben rechts. Denn dann haben Sie das Menü verlassen.

Klicken Sie das Symbol \leftarrow oder \leftarrow in der linken oberen Ecke an, dann kommen Sie im Menü wieder eine Ebene zurück, also von diesem Text zurück ins Menü, in dem Sie zuvor waren, hier war es die Arithmetik.

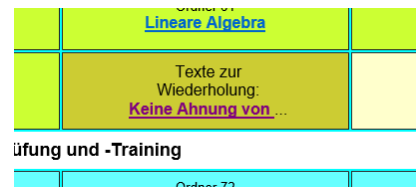
Von da aus können Sie weiter zurückgehen ins Hauptmenü und etwas anderes anklicken.



Besonders interessant sind die seit März 2020 erstellten Texte „**Keine Ahnung von**“. Es gibt derzeit (2. 5. 2020) schon **27 kompakte Texte zum Wiederholen eines Themas**.

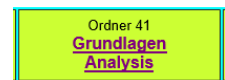
Diese sind im Schnitt 7 Seiten lang, enthalten Erklärungen, Hinweise auf Methoden, einige Beispiele aber keine Übungsaufgaben.

Diese findet man dann in den ausführlichen Texten in reichem Maße, zusammen mit den Musterlösungen. Schauen Sie mal vorbei: Mit einem Doppelklick sehen Sie die Liste ...



Nun wollen Sie **Texte über Ableitungen** nachlesen und suchen auch Übungsaufgaben dazu.

Durch Klick auf den Link **Grundlagen der Analysis** im Hauptmenü wird eine Textliste angezeigt. Davon ein Ausschnitt zum Thema Ableitungen:



41050	Verkettete Funktionen	Grundlagen
41065	Verkettete Funktionen	Komplizierte Definitionsbereiche bestimmen
Ableitungen		
41099	Differenzenquotient	Einführung
41101	Grenzwertmethode	zur Berechnung des Differentialquotienten (Ableitungsfunktion) (Tangentensteigung aus der Sekantensteigung berechnen) 16 Beispielfunktionen und allgemeine Methode Beweis von drei Ableitungsregeln
41111	Übungsaufgaben	entnommen aus 41101
41100	Zentraltext Ableitungen	Übersicht über alle wichtigen Methoden für alle Funktionen sowie über die anderen Texte zum Thema Ableitungen.
41102	Einfache Ableitungen	nur mit drei Regeln: Potenzregel, konstanter Faktor und Summenregel. Ganzrationale Funktionen Gebrochen rationale Funktionen ohne Summe im Nenner Einfachste Wurzelfunktionen
41112	Übungsaufgaben	entnommen aus 41102
41103	Kettenregel	Verkettung von Funktionen und ihre Ableitungen
41005	Implizites Ableiten	Funktionen, die in impliziten Gleichungen stehen, können auch abgeleitet werden, ohne dass man die Gleichung nach y umstellt (explizite Form). Häufigste Anwendung in Schulen ist die Ableitung einer Umkehrfunktion. Teilweise sehr anspruchsvoller Text. Geeignet auch für Studenten, weil Funktionen $z = F(x,y)$ eine Rolle spielen.
41113	Differenzierbarkeit	von zusammengesetzten Funktionen
41130	Ableitungsbeispiele	50 Beispielfunktionen aller Art, eine Schulerarbeit.
41120	Ableitungsstory	Grundlage der Analysis, Die wichtigsten Anwendungen: Tangenten, Waagrechte Tangenten, Monotonie . Extrempunkte : Hochpunkte und Tiefpunkte Rechtskrümmung, Linkskrümmung und Wendepunkte Terrassenpunkte und Flachpunkte Alle wichtigen Methoden mit vielen Beispielen und Abbildungen Neue Version angepasst an geänderte Bestimmungen
41122	Kurvendiskussion kompakt	Auf 25 Seiten werden alle Methoden samt Hintergründen erklärt und mit Beispielen belegt
41125	Interpretation der Ableitungsfunktion	Wie und was kann man aus einem Schaubild von f auf die Funktion f folgern?

Wenn man das Menü nicht verwendet, sondern mit einem Explorer auf der Festplatte im Ordner herumstochert, muss zuerst den Ordner 4_Analysis öffnen. Darin sieht er diese Unterordner:

Nach dem Anklicken von **41_Allgemeines** öffnet sich eine Liste mit vielen Dateien.....
 Doch welchen Text soll man öffnen?
 Im Menü steht eine kurze Beschreibung des Inhalts, hier nicht.

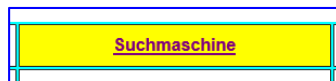
Name	Typ	Größe	Letzter Zugriff
...	Dateiord...		22.02.2019 19:54
40_Zahlenfolgen	Dateiord...		22.02.2019 09:26
41_Allgemeines	Dateiord...		22.02.2019 09:26
42_Ganzrational	Dateiord...		22.02.2019 09:26
43_Gebrochen rational	Dateiord...		22.02.2019 09:26
44_Wurzelfunktionen	Dateiord...		22.02.2019 09:26
45_Expo	Dateiord...		22.02.2019 09:26
46_Log	Dateiord...		22.02.2019 09:26
47_Trigon	Dateiord...		22.02.2019 19:54
48_Integration	Dateiord...		22.02.2019 09:26
49_Spezielles	Dateiord...		22.02.2019 09:26

41099 Differenzenquotient.pdf	Adobe A...	200.141
41100 Ableitungen Zentraltex...	Adobe A...	429.661
41101 Ableitungsfunktionen ...	Adobe A...	502.159
41102 Ableitungsfunktionen ...	Adobe A...	118.548
41103 Ableitungsfunktionen ...	Adobe A...	322.381
41103A Aufgabenblatt zur Ket...	Adobe A...	70.541
41105 Implizite Ableitungen C...	Adobe A...	878.161
41111 Aufgabenblatt A1.pdf	Adobe A...	204.895
41112 Aufgabenblatt A2.pdf	Adobe A...	76.715

Also bleiben Sie bitte im Menü, das führt sie durch die CD.

5. Die Suchmaschine („dynamischer CD-Index“)

Ist ein ganz anderes Medium zum Finden von Texten.
 Sie können sie vom Hauptordner der CD aus aufrufen
 Oder im Hauptmenü (2. Zeile von unten):



0_Grundschele
1_Klasse 5-10
2_Analytische Geometrie
3_Stochastik
4_Analysis
5_Studium
6_Vektoren
7_Abitursammlungen
9_Physik
Bilder
HTML
MatheGrafix
MCD-Update
Newsletter
Texte
Dynam-CD-Index.htm
formats.css
Handbuch XXL.pdf
Lies_mich-bitte.pdf
start.exe
start.htm

Dieser Link führt zur Suchmaschine.

Darin finden Sie alphabetisch geordnet eine lange Liste mit über 10.000 Stichwörtern und die zugehörigen Links.

Sucht man beispielsweise Texte zur **Stetigkeit**, wird man am oberen Rand der Suchmaschinenseite auf **S** klicken, worauf diejenigen Begriffe gezeigt werden, die mit S beginnen.

Sie sehen rechts, dass 7 Links zur Stetigkeit angeboten werden.

Diese Liste erhebt wie jeder Index keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es ist eine Auswahl von Begriffen, die man natürlich bis zur Unübersichtlichkeit ausdehnen kann.

Wenn Sie ein Strichwort nicht finden, melden Sie es mir bitte. Ich ergänze die Liste

Steigung	einer Geraden	20010 12170
	einer Tangente	41101 41120
Stetige Teilung	und goldener Schnitt	11350 40070
	Stetigkeit	bei ganzrationalen Funktionen
bei gebrochen rationalen Funktionen		43005 43001 43003
		bei zusammengesetzten Funktionen
Stichprobe		31001
	geordnete S. ohne / mit Wiederholungen ungeordnete S. ohne / mit Wiederholungen	33011
	Notwendiger Umfang einer Stichprobe	34013

6. Welche neuen bzw. geänderte Texte gibt es seit meinem letzten Update?

Ich habe über tausend Abonnenten auf meine Neuheiten. Diese beziehen entweder die Neuheiten über einen Download (Mit einem kleinen Programm werden neue Texte in das CD-System eingebaut) oder indem sie eine Update CD kaufen (oder sogar abonniert haben).

Dann kann man vom Hauptmenü aus einen Link zur Liste „Neue Texte“ Aufrufen und sich dort informieren.



Ich habe Korrektoren an der Hand, die mir helfen Schreibfehler, Zahlendreher und vielleicht sogar Rechenfehler zu entdecken. Das ist gar nicht einfach, weil man sie trotz Korrekturlesung übersehen kann. Ich bin für Fehlermeldungen dankbar, dann kann ich sie gleich korrigieren. Dabei überarbeite ich manche alten Texte gründlich – denn ich habe immer wieder neue Ideen..... Solche Texte werden dort auch erwähnt.

Und nun viel Spaß beim Stöbern in meinem Lebenswerk seit 2000!

Friedrich Buckel, 2. Mai 2020

service@mathe-de.de

www.mathe-cd.de