

Internetbibliothek für Schulmathematik

Informationen zum Download des Abonnements Mai/Juni 2018

Inhalt:

1. **Hinweise zum Erstellen des neuen Updates mit dem Download.**
Bitte vor dem Ausführen des Updates lesen.
2. **Neuheiten im Mai18-Update.**
3. Ausblick für das September-Update
4. Die neue Webseite ist endlich fertig!!
5. Die Mathe-CD auch für Studenten
6. Die neuen Datenschutzrichtlinien
7. Update-CD für Download-Abonnenten
8. Dateiliste für die neue Version **18.5.2**: So sieht es jetzt in meinem MCD-Ordner aus.
Für diejenigen, die vergleichen wollen.

1 So funktioniert das Erstellen eines Updates

Zum Erstellen eines Updates müssen Sie ihre Mathe-CD auf die Festplatte kopiert haben, und zwar in einen Ordner „Mathe-CD“. Anleitung dazu im Text „Arbeiten mit der Mathe-CD“ auf Ihrer Mathe-CD.

Reihenfolge der Schritte beim Erstellen der neuen CD-Version mit dem neuen Update.

1. Download ausführen:

- (1) Das Archiv **Archiv-Mai-18.zip** herunterladen, irgendwo auf die Festplatte speichern, aber nicht im Ordner MCD-Update.
- (2) Dann laden Sie das **Verteilungsprogramm** herunter. Für Windows heißt es „**verteilen.bat**“, für MAC und LINUX „**verteilen.sh**“.

2. Beide Zip-Archive entpacken:

Der Inhalt des Archivs (also die vielen Dateien) und das Script („verteilen.bat“ bzw. „verteilen.sh“) müssen in den Ordner MCD-Update kopiert werden.

Wenn das Verteilungsprogramm nicht im gleichen Ordner ist wie die Dateien, kann es seine Arbeit nicht erledigen, nämlich alte Texte bzw. Ordner löschen und neue verteilen oder anlegen.

3. Für Windows-User: **Jetzt starten Sie verteilen.bat und nach 3 Sekunden ist alles fertig.**

Für MAC und LINUX ist ein wenig mehr zu tun:

Sie müssen das Verteilungsprogramm noch ausführbar machen. Dies geht so:

Starten Sie das Programm „Terminal“. Es befindet sich im Ordner Programme bzw. in dessen Unterordner Dienstprogramme. Im Terminal in den Ordner mit dem Update-Archiv wechseln, etwa in „MCD-Update“. Dazu geben Sie in der Terminal- Kommandozeile ein:

```
cd MCD-Update    und bestätigen das mit der ENTER-Taste.
```

Dann machen Sie die Datei `verteilen_1805.sh` mit dem Befehl `chmod ausführbar`.

Das geht so: An der Terminal-Kommandozeile `chmod a+x verteilen_1805.sh` eingeben.

Jetzt können Sie das Verteil-Programm endlich ausführen!

Dazu geben Sie an der Terminal-Kommandozeile ein:

```
./verteilen_1805.sh    und bestätigen dies mit der ENTER-Taste.
```

Bitte unbedingt den Punkt vor dem Slash (/) vor dem Programmnamen eingeben!

Hinweis:

Stören Sie sich nicht an eventuell auftretenden Fehlermeldungen wie „File exists“ oder „No such file or directory“. Das Verteilprogramm enthält Sicherheitsbefehle, die nicht bei allen erforderlich sind, aber nicht schaden. Dass alles erfolgreich geklappt hat, sehen Sie an der Meldung „**Verteilungsprozess abgeschlossen**“ sowie daran, dass im Ordner MCD-Update bis auf das Verteilprogramm alles verschoben ist: Die Dateien sind dann an ihrem vorgesehenen Platz!

1. **Es gibt eine Ursache, die man selbst nachvollziehen kann:**

Das Script soll doch die neuen Dateien verarbeiten. Dazu müssen die aus dem Archiv entpackten Dateien zusammen mit dem Script im gleichen Ordner sein, z. B. in MCD-Update. Wenn man dann das Script startet, kann es seine Arbeit verrichten. Befinden sie sich nicht alle im selben Ordner, dann findet das Script die Dateien nicht: Ende der Fahnenstange. Und dieser Ordner darf auch nicht irgendwo sein. Er muss sich direkt im Ordner der Mathe-CD befinden.

2. Viele alte Dateien werden einfach durch neue ersetzt. Wenn nun Ihre auf der Festplatte befindlichen Dateien der alten Mathe-CD-Version **schreibgeschützt** sind, dann kann das nicht geschehen. Wenn also Dateien im Update-Ordner übrig geblieben sind, dann kann das der Grund gewesen sein. Also dann den Ordner markieren und mit dem Explorer (z. B. Speed-Commander) mit der rechten Maustaste Eigenschaften aufrufen und den Schreibschutz entfernen.

3. Neuerdings haben die **Internet-Browser erhöhte Sicherheitseinstellungen** und blockieren schnell Vorgänge im PC. Dazu kann ich wenig sagen. Es hängt natürlich von Ihren Einstellungen ab.

4. Wenn Sie versehentlich zweimal auf „verteilen“ klicken, zerstören Sie Ihr Update wieder.

Wenn Sie **vergleichen** wollen, ob Ihre neue Mathe-CD-Version mit meiner übereinstimmt, können Sie das an Hand der Ordnerliste tun, die am Ende dieses Textes angefügt ist.

Wenn Sie Hilfe brauchen, senden Sie mir eine Mail mit möglichst ausführlicher Beschreibung des Problems, und legen Sie bitte unbedingt die beim Update angelegte Datei „error“ bei. Vielleicht können wir Ihnen dann helfen.

Im Notfall, wenn alles versagt, brenne ich Ihnen für 12 Euro eine neue CD. (Fast die Hälfte davon geht ans Finanzamt, der Rest sind Unkosten und Aufwand.)

2. Neuheiten im Mai18-Update

Sie erhalten mit diesem Update 83 Mathe-Texte, von denen 16 ganz neu bzw. stark ergänzt und 67 stellenweise verbessert worden sind.

Meine Arbeit seit Januar 2018 war schwerpunktmäßig Texten gewidmet, die man begleitend zum Mathematikstudium einsetzen kann. Hier habe ich hunderte von Beispielen in Texte aufgenommen, die vor allem für Studenten hilfreich sein werden, die ein Ingenieurstudium betreiben.

Doch zuerst liste ich auf, was es für Schüler und Lehrer Neues gibt:

1. Thema: **Betragsgleichungen und Betragsungleichungen.**

Bisher gab es die Einführungstexte 12160 und 12161. Jetzt ist eine Sammlung von anspruchsvollen Betragsgleichungen dazu gekommen: **12162**. Man kann diesen Text in einer guten Klasse 7/8 einsetzen, benötigt ihn aber eher in der Oberstufe.

2. Thema: **Quadratische Ergänzung**

Hier geht es um die Umkehrung der binomischen Formeln $(x \pm a)^2 = x^2 \pm 2ax + a^2$. Man benötigt dieses Verfahren nicht nur bei der Lösung quadratischer Gleichungen, sondern auch bei den Gleichungen zu Parabeln, Kreisen usw.

Bisher fand man Material dazu in den Texten 12104 und 12226. Ich habe nun aus einer Eingebung heraus nochmals einen kompakten Text verfasst: **12227**.

Dort wird alles Wesentliche zusammengefasst.

3. Thema: **Verständnistests Klasse 5/6**

Es ist oftmals erschütternd, wenn man nach einiger Zeit feststellt, wie vieles vergessen worden ist. Wird da falsch gelernt oder zu wenig geübt? Ich habe mir daher die Mühe gemacht und im Text **19011** eine Reihe von über 60 teils größere Testfragen zusammengestellt, die Grundwissen abfragen. Man kann sie in jeder Klassenstufe stellen.

Erarbeitet werden sich in den Jahrgangsstufen 5 und 6.

Folgende großen Themenbereiche decken die Fragen ab:

Zahlenprobleme – Bruchrechnen – Prozentrechnen – Mengenlehre – Geometrie –
Textaufgaben – Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten.

Wagen Sie sich auch einmal daran? Diese Frage kann man auch Eltern und Hobbymathematikern stellen.

Diesen Text gibt es auch als DOC-Datei zum Weiterbearbeiten ...

Und auch mit ausgefüllten Lösungen.

4. Thema: Vollständige Induktion

Diese Beweismethode verschwindet immer mehr aus der Oberstufe. Beim Bemühen, die armen Schüler der Oberstufe des G8 zu entlasten, wird sie wohl geopfert. Im Studium soll man sie aber können! Ich hatte bisher den Einführungstext 40080 auf meiner Mathe-CD.

Beim Bemühen um Aufgabensammlungen für Studenten habe ich entdeckt, dass dieses Thema im 1. Studiensemester (in dem noch viel gymnasialer Schulstoff wiederholt wird) doch häufiger auftritt als vermutet. Daher habe ich im neuen Text **40101** über 60 Aufgaben zusammengetragen und mit eigenen Lösungen versehen. Dieser Text ist noch nicht fertig.

5. Thema: Die Regel von de L'Hospital

Um Grenzwerte von Bruchtermen zu berechnen, wendet man oft diese Regel an, bei der man den Grenzwert dadurch erhält, dass man Zähler und Nenner getrennt ableitet, also nicht mit der Quotientenregel arbeitet. Er begegnet Schüler in der Oberstufe – und wieder im Studium. Ich habe daher meinen vorhandenen Text **41153** deutlich erweitert und eine Reihe weiterer Beispiele aufgenommen. Für Lehrer interessant!

Nun folgen Themen, die für die ersten zwei Studiensemester Mathematik wichtig sind.

6. Thema: Zahlenfolgen

Diesem Oberstufenthema habe ich einen ganzen Ordner 40 gewidmet. Zahlenfolgen haben in der Analysis eine fundamentale Bedeutung. Und dies setzt sich im 1. Semester fort.

Dort werden die Zahlenfolgen komplizierter. Der neue Text **40701**, der auch noch lange nicht fertig ist, enthält eine Sammlung derzeit knapp 50 Beispielen, viele kann man im Gymnasium zur Grenzwertbestimmung verwenden. Bei einigen wird es spannender...

7. Thema: Zahlenreihen

Arithmetische und geometrische Reihen sind Pflichtstoff in der Oberstufe (Klasse 10 oder 11) Doch man kann zu jeder Zahlenfolge Partialsummen und daraus unendliche Reihen bilden. Dann benötigt man Untersuchungsmethoden, die nicht mehr im gymnasialen Lehrplan stehen. Sie stehen im neuen Text **40710**, dazu gehört dann die unglaubliche Sammlung von 100 unendlichen Reihen im Text **40711**. Eine Fundgrube für Studenten.

8. Thema: Taylorreihen

Auch nur noch ein Hochschulthema. Der Text 51230 enthält eine sehr große Beispielsammlung.

9. Thema: Partialbruchzerlegung

Wenn man zwei Bruchterme addiert, dann bildet man den gemeinsamen Nenner in der Regel als Produkt der Nenner der gegebenen Brüche. Man kann diese Aufgabe umkehren: Wenn man den Nenner eines Bruches als Produkt zweier (einfacherer) Terme schreiben kann, dann lässt sich dieser Bruch in eine Summe zwei einfacherer Brüche zerlegen.

Die Hauptanwendung dieser Methode tritt bei der Integration von Bruchfunktionen auf.

Aber – im Gymnasium wurde sich seit einigen Jahren wie so vieles geopfert.

Ich hatte bisher zu diesem Thema den Text **43055**.

Dieser wurde durch weitere, teils komplizierte Beispiele für Studenten erweitert.

Und dazu gibt es den Text **48051** Integration gebrochen rationaler Funktionen mit Partialbruchzerlegung, der auch erweitert worden ist.

10. Thema: Integralrechnung

Hier quält man Studenten im 2. oder 3. Semester mit unglaublichen Integralen.

Meine Sammlung an 30 Texten dazu ist inzwischen sehr lang.

Für Studenten sind besonders diese wichtig;

- 48051 Integration mit Partialbruchzerlegung (erweitert und überarbeitet)
- 48052 Integration mit Reduktionsformel oder umgekehrte partielle Integration
- 48060 [Schwere gebrochen rationale Integrale fürs Studium \(neu\)](#)
- 48061 [Integralübungen für Studenten \(neu\): Zurzeit 95 Integrale aller Sorten.](#)
- 48014 Integration von komplizierten Wurzelfunktionen
mit speziellen Substitutionen (wurden ergänzt)
- 48056 Integration von und mit arcsin (neu)
- 48057 Integration von Arkusfunktionen (neu)
- 48070 Integration mit Substitutionen mittels sin und sinh.

11. Thema: Besondere Funktionen

Seit Sommer 2017 gibt es Texte zu diesen Funktionen:

- 47051 $\cot(x)$, $\sec(x)$ und $\csc(x)$
- 47301 Arkusfunktionen. Dazu gehören die Texte 47305, 47311, 47320 und 47321.
- 55101 und 55102 Hyperbolische Funktionen
- 55111 und 55112 Area-Funktionen

12. Thema: Differenzialgeometrie

Seit über einem Jahr gibt es im Ordner 53 zahlreiche Texte dazu, und vor allem eine Sammlung von 22 Spezialtexten zu besonderen Kurven,

3 Ausblick für das September-Update

Viele Abituraufgaben 2018 mit Musterlösungen. Für die Klassen 7 bis 10 Intensivtexte zum selbständigen Üben. Für Studenten: Funktionenfolgen und Fourierreihen.

... wenn die Zeit reicht

4 Die neue Webseite

Seit Anfang Mai habe ich meine alte Webseite www.mathe-cd.de neu im Netz. Zwischenzeitlich hatte ich sie nach www.mathe-cd.schule ausgelagert. Doch nun ist sie in neuem Gewand auf ihrem alten angestammten Platz. Man kann inzwischen auch mit PayPal bezahlen und die CD als Download beziehen.

5 Die Mathe-CD auch für Studenten

Neu sind nicht nur viele Texte sondern auch eine Menüseite für Mathematik-Studenten der Anfangssemester. Vor allem für das Ingenieurstudium gibt es jetzt viele spezielle Texte. Sie beinhalten spezielle Funktionen (Arkusfunktionen, hyperbolische Funktionen, Areafunktionen). Viele Beispielsammlungen zur Integration, die weit über das gymnasiale Niveau hinausgehen. Dann Sammlungen zur Vollständigen Induktion, zur Regel von de L'Hospital, Folgen und Reihen, Potenzreihen und Taylorreihen und Differenzialgeometrie. Dies wird weiter ausgebaut.

Ab Sommer wird es auch eine **abgespeckte Mathe-CD für Studenten** geben, die dann die schulischen Grundlagen enthält und die Spezialthemen fürs Studium. Was sicher nicht fehlen wird ist ein Bruchrechnenkurs – denn man staune:

Damit beginnt heutzutage ein Mathematik-Studium. So weit haben wir es gebracht

6 Die neuen Datenschutzrichtlinien

Auch eine Minifirma wie die Internetbibliothek für Schulmathematik muss sie beachten.

Ich habe daher eine Seite meiner Webseite diesem Thema gewidmet, damit jeder sorgenfrei leben kann.

7. Update-CD für Abonnenten statt Download

Ich verstehe es sehr gut, dass nicht alle meiner über Tausend Abonnenten die Durchführung des Updates mit beigefügtem Script zeitlich schaffen, obwohl man wirklich nur kurze Zeit dafür benötigt.

Daher biete ich Ihnen, sehr verehrte Abonnenten eine Update-CD zum Spezialpreis an. Sie haben ja schon für die Neuheiten bezahlt. Also geht es nur noch um die CD, das Brennen und um den Versand der CD. Diese Update-CD kostet als Einzelplatzlizenz 12 Euro. Schulen bezahlen 18 Euro.

Ich kann auch einen **Download** anbieten und eine Bezahlung mit **PayPal**.

Sie können natürlich auch gleich ein Miniabonnement für 4 Update-CDs bestellen, die dann im Abstand von 6 Monaten bei Ihnen eintreffen. Dieses kostet für Download-Abonnenten in Deutschland 50 €. Das Download-Abo läuft dann weiter, falls Sie doch zwischendurch neugierig werden. ☺

8. Ab der nächsten Seite folgt meine Dateiliste zur Version 18.5.2

Nun viel Erfolg beim Updaten

Friedrich Buckel

[service \(at\) mathe-cd.de](mailto:service(at)mathe-cd.de)

Torgelow am See, den 24. Mai 2018

Geändert Datum	Dateiname mit Dateieindung	Größe in Bytes
D:\Mathe-Projekt\MCD-XXL		
7 Dateien mit 3.785.963 Bytes (3,6 MB)		
23.05.2018	Dynam-CD-Index.htm	518.833
11.04.2016	formats.css	1.606
07.01.2018	Handbuch XXL.pdf	559.530
04.06.2017	Lies_mich-bitte.pdf	139.365
28.07.2017	Mathegrafix.txt	54
29.04.2017	start.exe	2.565.120
18.05.2018	start.htm	1.455
1_Klasse 5-10		
1_Klasse 5-10\10_Klassen 5 bis 7		
45 Dateien mit 14.069.841 Bytes (13,4 MB)		
14.11.2016	10000 Inhalt_Arithmetik.pdf	70.950
10.04.2016	10011 Arithmektik N1.pdf	394.261
17.03.2014	10012 Rechengesetze N1.pdf	140.075
10.04.2016	10013 Einfache Gleichungen N1.pdf	242.756
22.05.2014	10101 Teiler Vielfache Mengen CC.pdf	243.674
05.02.2017	10102 Teilbarkeitsregeln CC.pdf	469.248
11.07.2012	10105 Teilbarkeit-Testaufgaben.pdf	69.834
19.11.2011	10110 Teilbarkeit - alter Text.pdf	418.508
21.01.2014	10120 Potenzen Grundlagen.pdf	166.385
19.11.2011	10121 Potenzen Lernblatt.pdf	67.046
19.01.2017	10131 Mengenlehre 1.pdf	199.335
19.01.2017	10132 Mengenlehre 2 Aufgabensammlung.pdf	155.961
15.06.2014	10151 Zahlssysteme.pdf	841.738
04.12.2013	10152 Roemische Zahlen N1.pdf	55.735
18.08.2017	10200 Bruchrechnen Erw und kuerzen.pdf	532.941
10.11.2016	10201 Bruchrechnen 1 Aufgaben.pdf	204.659
02.11.2017	10202 Einheiten von Groessen.pdf	224.024
02.11.2017	10203 Bruchteile von Einheiten N3.pdf	416.730
03.05.2014	10205 Bruchrechnen N3 Add Sub.pdf	179.218
16.10.2014	10206 Bruchrechnen Add Sub N3 Aufgaben.pdf	118.809
07.05.2016	10207 Bruchrechnen N4 Mult Div.pdf	261.803
21.01.2014	10221 Bruchrechnen Advanced 1 A.pdf	240.065
21.01.2014	10222 Bruchrechnen Advanced 1 Aufgaben.pdf	129.986
21.01.2014	10225 Mathe 6 - Bruch-Testaufgaben CC.pdf	192.734
28.03.2008	10230 Mathematik 6 - BruchZahlenraetsel CC.pdf	25.283
08.11.2010	10249 Bruchrechnen - Grundlagen-Test CC.pdf	59.605
08.01.2018	10250 Bruchrechnen Grundlagen N2.pdf	257.573
04.11.2014	10310 Mathematik 6 - Dezimalzahlen 1 CC.pdf	337.152
28.02.2016	10411 Negative Zahlen 1 CC.pdf	227.351
11.06.2014	10421 Arbeitsblaetter zu negativen Zahlen CC.pdf	65.130
08.10.2017	10511 Zuordnungen 1 CC.pdf	2.720.125
13.03.2014	10512 Zuordnungen 2 CC.pdf	1.270.932
07.04.2008	10513 Zuordnungen 3 - Aufgaben CC.pdf	702.161
29.03.2008	10515 Zuordnungen 4 - Meyer.pdf	164.508
05.02.2014	10520 Zustandstripel N1.pdf	461.100
22.08.2017	10551 Prozentrechnung Grundlagen N1.pdf	360.186
26.05.2014	10552 Prozentrechnung Sachaufgaben N2.pdf	221.772

21.06.2017	10553 Prozentaufgaben aus 10551.pdf	147.541
04.11.2014	10561 Zinsrechnung CC.pdf	110.893
15.09.2017	10570 Prozent-Zins Aufgabensammlung CC.pdf	185.847
23.10.2017	10580 Prozent-Zins kompakt CC.pdf	459.804
08.11.2010	10581 Prozent-Zins - Grundlagentest CC.pdf	55.928
21.06.2017	10600 Lernkarten - Bruchrechnen.pdf	79.447
05.06.2014	10610 Lernkarten Negative Zahlen N1.pdf	41.557
21.06.2017	10620 Lernkarten - Prozentrechnen.pdf	79.471

1_Klasse 5-10\11_Geometrie

48 Dateien mit 34.746.429 Bytes (33,1 MB)

19.06.2017	11000 Inhalt_Geometrie.pdf	73.385
17.06.2015	11050 Abbildungen Text-Uebersicht.pdf	36.379
22.03.2014	11051 Verschiebungen 1 N1.pdf	2.081.446
08.02.2018	11052 Geradenspiegelungen 1 N1.pdf	1.456.296
03.10.2013	11055 Drehungen 1 CC.pdf	1.883.907
06.10.2013	11057 Kongruenzabbildungen N1.pdf	1.552.294
06.10.2013	11059 Verkettung von K-Abb N1.pdf	2.519.480
05.11.2017	11101 Winkel Grundlagen.pdf	2.299.453
18.06.2017	11105 Winkel in Vielecken.pdf	237.951
19.06.2017	11111 Dreiecke Konstruktion Kongruenz CC.pdf	197.051
19.06.2017	11112 Dreieckskonstruktionen.pdf	92.426
02.12.2013	11121 Zauberlinien im Dreieck CC.pdf	556.211
01.05.2008	11122 Zauberlinien Uebungen CC.pdf	152.982
02.12.2013	11125 Lebla Zauberlinien im Dreieck.pdf	17.300
03.10.2013	11211 Vierecke CC.pdf	264.774
06.01.2013	11215 Flaecheninhalte CC.pdf	458.430
08.11.2010	11220 Vierecke Aufgabensammlung XXX.pdf	97.968
18.05.2017	11250 Geometrie Formeln umstellen.pdf	192.822
02.11.2010	11311 Geom Pythagoras CC.pdf	525.215
22.02.2012	11312 Geom Kathetensatz CC.pdf	105.150
26.11.2013	11313 Geom Hoehensatz CC.pdf	102.313
22.02.2012	11315 Pythagoras Programm CC.pdf	674.578
10.03.2012	11321 Tetraeder.pdf	151.083
30.06.2016	11325 Ein Fliesenlegerproblem CC.pdf	62.852
22.04.2008	11331 Geom KA 3 CC.pdf	229.867
17.09.2008	11350 GoldenerSchnitt Fuenfeck CC.pdf	151.190
22.02.2012	11411 Geom Zentrische Str1 CC.pdf	2.143.635
07.03.2012	11412 Geom Zentrische Str2 CC.pdf	293.522
22.02.2012	11413 Geom Zentrische Str3 CC.pdf	699.303
26.05.2008	11421 Geom ZStr KA CC.pdf	155.413
18.08.2011	11430 Winkelhalbierende CC.pdf	946.379
21.11.2012	11505 Kreiswinkel 1 CC.pdf	1.405.932
17.01.2017	11511 Kreis.pdf	306.522
16.04.2016	11512 Kreisteile CC.pdf	106.574
21.11.2008	11513 Kreisfiguren CC.pdf	58.431
03.05.2009	11520 Kreis Trainingsaufgaben CC.pdf	257.102
30.06.2016	11610 Koerper 1 CC.pdf	722.252
20.03.2013	11611 Koerper 2 Aufgabensammlung N1.pdf	165.699
23.02.2012	11621 10-Geom PrA Koerper 1 CC.pdf	456.790
23.02.2012	11625 10-Geom PrA Koerper Trigo CC.pdf	134.334
29.05.2008	11703 Geraden orthogonal CC.pdf	224.873
23.10.2017	11711 Koordinatengeometrie CC.pdf	1.293.591

07.03.2012	11811 Vektorgeometrie 1 CC.pdf	2.052.902
01.11.2014	11812 Vektorgeometrie 2 CC.pdf	1.556.461
19.06.2015	11821 Vektorgeometrie 3 Abbildungen CC.pdf	2.760.907
26.05.2009	11831 Vektorgeometrie PA 100 CC.pdf	1.587.638
23.02.2012	11841 Vektorgeometrie PA 200 CC.pdf	936.605
09.09.2006	11911 Exotische Geometrie .pdf	308.761
1_Klasse 5-10\12_Algebra		
85 Dateien mit 27.794.689 Bytes (26,5 MB)		
01.01.2017	12000 Inhalt_Algebra.pdf	78.913
19.04.2018	12101 Terme1 CC.pdf	489.516
27.01.2013	12101A Terme1 Aufgabenblaetter.pdf	66.008
12.11.2016	12102 Terme2 CC.pdf	182.460
16.01.2017	12103 Terme3 - Faktorisierung 1 CC.pdf	284.627
16.01.2017	12104 Terme4 - Faktorisierung 2 CC.pdf	177.320
16.01.2017	12105 Terme5 CC.pdf	169.702
12.11.2016	12106 Binomialkoeffizient N1.pdf	268.279
12.11.2016	12107 Terme Testaufgaben CC.pdf	170.246
07.06.2017	12108 Terme - Grundlagen.pdf	248.493
07.06.2017	12109 Terme - Grundlagen-Test.pdf	122.869
12.06.2017	12110 Bruchterme 1 CC.pdf	474.955
12.06.2017	12111 Bruchterme 2 N2.pdf	303.008
12.06.2017	12112 Bruchterme 3 CC.pdf	334.266
10.02.2017	12115 Division durch 0.pdf	85.814
03.10.2011	12116 Polynomdivision.pdf	122.834
08.02.2018	12140 Lin Gleichungen 1 CC.pdf	238.636
31.07.2012	12141 Tests - Terme Lin Gleichungen.pdf	35.289
09.07.2017	12145 Bruchgleichungen 1 CC.pdf	611.254
29.06.2014	12146 Bruchgleichungen Parameter.pdf	138.366
11.11.2016	12150 Lin Ungleichungen 1 CC.pdf	942.543
23.05.2018	12160 Betrag-einfache BGleichung.pdf	147.515
23.05.2018	12161 Lin Betragsungleichungen.pdf	180.237
10.05.2018	12162 Betragsgleichungen schwer.pdf	239.030
17.03.2012	12170 Geradengleichungen in 7-9.pdf	2.122.360
17.03.2012	12171 Aufgaben zu Geraden UA.pdf	2.133.956
12.06.2017	12172 Lineare Funktionen - Testaufgaben.pdf	270.339
29.06.2016	12180 Gleichungssysteme 1 CC.pdf	393.578
22.08.2010	12181 Gleichungssysteme 2 CC.pdf	543.303
27.04.2017	12185 Bewegungs-Algebra CC.pdf	444.080
24.04.2017	12186 Aufgaben zu 12185 oL.pdf	126.365
11.11.2016	12190 Lin Ungleichungen mit 2 Var CC.pdf	1.595.342
25.06.2014	12191 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	772.775
03.07.2014	12192 Lineare Optimierung 2 Aufg CC.pdf	397.112
12.05.2014	12201 Quadratwurzeln 1 CC.pdf	400.275
12.05.2016	12202 Reelle Zahlen CC.pdf	234.786
14.03.2013	12203 Quadratwurzeln Aufgaben 2.pdf	282.967
12.07.2017	12204 Doppelwurzeln vereinfachen.pdf	149.554
02.11.2016	12205 LEBLA Wurzeln mit Variablen.pdf	93.036
31.10.2016	12210 n-te Wurzeln 1 CC.pdf	336.366
24.04.2017	12211 Das Wichtigste ueber Wurzeln_kompakt.pdf	135.330
24.04.2017	12212 LEBLA 3-4-Wurzeln.pdf	108.207
09.01.2013	12220 Quadratische Gleichungen 1 CC.pdf	340.372

05.07.2017	12221 Q Gleichungen 2 Aufgaben CC.pdf	300.773
15.11.2013	12222 Q Geichungen Uebungsprogramm CC.pdf	230.032
17.08.2010	12223 Quadr. Gleichungen 3 Textaufgaben CC.pdf	47.661
16.08.2010	12225 Lebla QGI CC.pdf	43.314
25.01.2013	12226 Quadratische Ergaenzung UA.pdf	102.944
03.05.2018	12227 Quadratische Ergaenzung Einfuehrung.pdf	416.589
10.01.2013	12230 Biquadratische Gleichungen ua N1.pdf	253.460
18.11.2011	12237 Satz von Vieta CC.pdf	257.914
07.06.2013	12240 Bruchgleichungen 2 CC.pdf	394.322
31.07.2012	12241 Bruchgleichungen LEBLA.pdf	22.298
11.07.2017	12245 Wurzelgleichungen 1 CC.pdf	183.978
11.07.2017	12246 Wurzelgleichungen 2 CC.pdf	335.075
29.07.2012	12259 Potenzgleichungen N1.pdf	225.460
18.09.2016	12260 Hoehere Gleichungen CC.pdf	581.684
11.11.2016	12270 Quadratische Ungleichungen CC.pdf	461.906
11.11.2016	12272 Bruch-Ungleichungen.pdf	271.651
19.11.2013	12300 Potenzen mit natuerlichen Exponenten C C.pdf	170.446
19.12.2012	12301 Potenzen mit negativen Exponenten CC.pdf	146.267
09.03.2010	12302 Potenzen mit gebrochenen Exponenten CC.pdf	592.373
16.10.2014	12305 Potenzen Aufgaben 1a.pdf	139.982
09.03.2010	12306 Potenzen Aufgaben 1b.pdf	68.445
11.03.2010	12310 Potenzrechnen CC.pdf	585.461
14.01.2014	12311 Potenzen wiederholen CC.pdf	238.775
11.06.2008	12321 PW Lernprogramm CC.pdf	227.231
25.06.2008	12333 PW Uebung4.pdf	37.509
27.04.2017	12335 Test Wurzeln u.a..pdf	127.755
23.10.2017	12500 PW Aufgabensammlung CC.pdf	1.270.238
22.06.2009	12510 PW Sammlung von Tests CC.pdf	280.058
17.04.2017	12520 Algebra-Test mit extremer Hilfe.pdf	128.341
17.04.2017	12530 Algebra Test.pdf	137.738
18.05.2017	12540 Formeln umstellen 1 N1.pdf	565.375
31.07.2012	12600 Repetitorium Gleichungen Aufgaben N1.pdf	73.033
05.05.2018	12601 Repetitorium Gleichungen N1.pdf	548.874
14.07.2017	12810 Log Grundlagen CC.pdf	302.746
09.06.2014	12820 Log Lebla CC.pdf	21.716
13.03.2014	12830 Log Lernprogramm CC.pdf	112.235
14.09.2015	12850 Log Aufgabensammlung CC.pdf	324.771
16.04.2010	12880 Exponentialgleichungen CC.pdf	134.689
04.02.2017	12910 Lernkarten Potenzen 1.pdf	108.892
01.01.2017	12920 Lernkarten Wurzelrechnen 1.pdf	110.494
01.01.2017	12930 Lernkarten Potenzen Wurzeln 2.pdf	116.244
01.01.2017	12940 Lernkarten Logarithmen.pdf	103.657
1_Klasse 5-10\16_Trigonometrie		
19 Dateien mit 19.247.066 Bytes (18,4 MB)		
26.10.2017	16000 Inhalt_Trigonometrie.pdf	70.987
20.02.2017	16001 Trigo-Grundlagen 1 CC.pdf	494.641

19.11.2014	16002 Trigo-Grundlagen 2 CC.pdf	1.403.921
23.11.2014	16003 Aufgabensammlung CC.pdf	216.715
14.02.2018	16012 Grundlagen-Training 1 CC.pdf	712.145
10.08.2010	16013 Grundlagen-Test.pdf	49.056
04.12.2010	16025 Trigo nrwDreieck CC.pdf	129.829
11.08.2010	16031 Trigo Training 1 CC.pdf	265.950
08.03.2013	16032 Trigo Training 2 CC.pdf	289.818
01.11.2016	16050 LEBLA Trig nrw Dreiecke.pdf	116.861
19.09.2017	16110 Trigo_Gleichungen 1 CC.pdf	1.020.481
18.12.2009	16115 Trigo_Ungleichungen.pdf	917.140
23.09.2017	16120 Trigo_Gleichungen Training CC.pdf	654.215
28.03.2016	16130 Trigo Formeln CC.pdf	254.623
14.02.2018	16140 Trigofunkt 1 N1.pdf	1.819.060
10.03.2017	16141 Trigo-Kurven Training CC.pdf	5.128.419
07.02.2014	16142 Trigofunkt 2 N1.pdf	4.072.339
25.01.2014	16150 Trigo Funkt Training CC.pdf	1.519.276
04.02.2017	16910 Lernkarten Trigonometrie 1.pdf	111.590

1_Klasse 5-10\17_CAS

7 Dateien mit 4.062.733 Bytes (3,9 MB)

20.06.2006	17011 Algebra 1 mit ClassPad 300 CC.pdf	664.791
11.11.2016	17012 Algebra 2 mit ClassPad 300 CC.pdf	986.293
02.09.2007	17100 Algebra-Training 1 mi TI-nspire CAS.pdf	1.743.062
11.11.2016	17101 Nspire Grundlagen.pdf	282.612
11.11.2016	17105 Nspire Wiss-Dezimal-Schreibweise.pdf	229.159
22.11.2011	17110 Simulation Additionsverfahren.pdf	114.840
05.03.2009	17311 Nspire Tipps Variablendefinition.pdf	41.976

1_Klasse 5-10\18_Funktionen

42 Dateien mit 45.120.084 Bytes (43 MB)

15.03.2017	18000 Inhalt_Funktionen.pdf	68.484
14.02.2018	18001 Funktionen Grundwissen N1.pdf	1.736.463
05.02.2017	18005 Potenzfunktionen N1.pdf	1.361.804
06.01.2017	18020 Parabeln 1 CC.pdf	989.641
16.01.2017	18021 Parabeln 1 Aufgaben CC.pdf	925.485
14.02.2014	18022 Parabeln 1 Uebungen CC.pdf	1.514.444
02.11.2017	18023 Parabeln 2 CC.pdf	589.967
14.02.2014	18024 Parabeln 3 Diskussionen CC.pdf	934.798
14.02.2014	18025 Parabeln 4 Diskussionen Uebungen.pdf	539.554
14.02.2014	18026 Parabeln 5 Gl aufstellen CC.pdf	704.653
07.08.2017	18027 Parabeln 6 Abbildungen CC.pdf	463.052
13.02.2016	18028 Parabeln 7 und Geraden CC.pdf	1.749.660
14.02.2014	18029 Parabeln 8 Grundaufgaben.pdf	975.784
14.02.2014	18030 Parabeln 9 Aufg zu 18029.pdf	961.767
17.08.2010	18035 Quadr Funkt Anwend CC.pdf	1.033.950
02.01.2017	18050 Horner Schema CC.pdf	542.109
09.08.2012	18070 ganzrationale Funktionen N1.pdf	2.091.065
09.08.2012	18071 ganzrat Funktionen Gleichungen mit GTR.pdf	286.019
23.02.2017	18080 Gebrochenrationale Funkt - empirisch.pdf	851.965
23.10.2017	18110 Umkehrfunktionen 1 CAS.pdf	1.740.557
17.05.2017	18111 Umkehrfunktionen 2 Aufgaben.pdf	509.182
01.08.2017	18112 Umkehrfunktionen 3 Aufgaben.pdf	604.605
18.11.2013	18120 Wurzelfunktionen 1 N1.pdf	2.189.374

18.11.2013	18121 Wurzelfunktionen 2 N1.pdf	573.713
02.12.2013	18122 Wurzelfunktionen 3 N1.pdf	1.732.836
09.01.2017	18150 Logarithmusfunktionen CC.pdf	1.170.577
08.01.2018	18200 Exponentialfunktionen 1.pdf	1.948.378
09.03.2014	18201 Exponentialfunktionen 2 Uebungen UA.pdf	1.182.496
03.04.2017	18301 Funktionen Klausur.pdf	278.409
20.07.2017	18303 Aufgaben 1 mit Loesungen.pdf	491.574
26.01.2017	18500 Funktionen Test XXL.pdf	3.731.741
09.04.2017	18510 Schaubilderanalyse 1.pdf	2.331.472
16.03.2017	18511 Schaubilderanalyse 1 - nur Aufgaben.pdf	926.039
07.04.2017	18512 Schaubilderanalyse 1 Loesungen.pdf	972.443
05.02.2014	18800 Lineares Wachstum N.pdf	838.565
24.02.2012	18801 Lineares Wachstum Aufgaben N.pdf	90.948
03.12.2015	18810 Exponentielles Wachstum 1 N.pdf	773.999
21.11.2017	18812 Finanzmathematik 1 N.pdf	2.496.753
13.02.2014	18813 Finanzmathematik Didaktik N.pdf	42.292
18.07.2016	18815 Expon Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	1.441.313
23.02.2012	18820 Begrenztes Wachstum 1 N.pdf	445.022
29.04.2016	18821 Begrenztes Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	287.132

1_Klasse 5-10\19_Jahresarbeiten

15 Dateien mit 3.919.520 Bytes (3,7 MB)

11.11.2016	19000 Inhalt_Allerlei Sek1.pdf	60.120
06.02.2018	19011 Verständnistest 1.pdf	185.019
06.02.2018	19011A Verständnistest 1.pdf	173.061
06.02.2018	19011L Verständnistest 1 Loesungen.pdf	355.034
06.02.2018	19011W Verständnistest 1.docx	605.783
17.11.2016	19060 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	481.972
17.11.2016	19061 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	475.602
20.07.2006	19066 JKA-6-2006 CC.pdf	32.091
31.05.2009	19076 JKA-7-2006 CC.pdf	44.193
23.02.2008	19077 JKA-7-2007 CC.pdf	620.230
12.09.2011	19086 JKA-8-2006 CC.pdf	107.257
02.03.2013	19093 JKA-9-2003 CC.pdf	176.608
25.06.2003	19103 JKA-10-2003 CC.pdf	158.764
30.09.2015	19104 KA3-10b-2009.pdf	207.642
16.04.2009	19105 KA3-10c-2009.pdf	236.144

2_Analytische Geometrie

2_Analytische Geometrie\20_Gerade

9 Dateien mit 9.427.174 Bytes (9 MB)

12.11.2016	20000 Inhalt_Analytische_Geometrie.pdf	64.558
01.05.2016	20001 Formelsammlung Gerade.pdf	26.080
04.02.2013	20010 Geradengleichungen CC.pdf	2.420.729
04.12.2011	20011 Geraden Aufgaben 1.pdf	2.744.059
24.04.2011	20015 Winkel und Abstand CC.pdf	1.178.453
16.05.2017	20020 Winhelhalbierende CC.pdf	225.436
11.06.2008	20030 Ein Dreiecksproblem CC.pdf	206.172
17.01.2017	20040 Umkreis eines Dreiecks CC.pdf	148.343
23.10.2017	20050 Training Dreieck Viereck CC.pdf	2.413.344

2_Analytische Geometrie\21_Abbildungen

11 Dateien mit 15.496.511 Bytes (14,8 MB)

30.07.2017	21010 Verschiebungen 2 N2.pdf	867.683
------------	-------------------------------	---------

06.08.2017	21020 Streckungen 1 N1.pdf	2.439.434
20.02.2018	21100 Abbildung von Kurven N1.pdf	1.801.395
13.08.2017	21200 Affine Abbildungen 1 - Kongruenz.pdf	1.894.092
14.07.2015	21210 Affine Abbildungen 2 Aehnlichkeit.pdf	1.508.852
13.07.2015	21220 Affine Abbildungen 3 Allgemeines.pdf	2.634.327
14.07.2015	21230 Affine Abbildungen 4 Achsenaffinitaeten.pdf	1.797.012
06.08.2015	21240 Affine Abbildungen 5 Euler-Affinitaeten.pdf	1.321.555
22.09.2015	21250 Affine Abbildungen 6 Kreisabbildungen.pdf	24.088
06.08.2015	21300 Affine Abbildungen Uebersicht.pdf	148.009
24.02.2016	21400 Inversion 1.pdf	1.060.064
2_Analytische Geometrie\22_Kreis		
7 Dateien mit 5.594.203 Bytes (5,3 MB)		
29.04.2016	22111 Kreis1 CC.pdf	629.392
29.04.2016	22112 Kreis2 CC.pdf	677.931
29.04.2016	22113 Kreis3 CC.pdf	1.329.235
29.04.2016	22114 Kreis Training CC.pdf	1.433.038
04.06.2009	22210 Kreis Aufgabensammlung 1 CC.pdf	305.526
17.10.2010	22250 Kreis Aufgabensammlung 2 CC.pdf	911.407
19.01.2018	22260 Kreis Aufgabensammlung 3 CC.pdf	307.674
2_Analytische Geometrie\23_Ellipsen		
4 Dateien mit 988.592 Bytes (965,4 KB)		
22.03.2016	23111 Ellipsen 1 CC.pdf	193.074
25.05.2016	23112 Ellipsen 2 CC.pdf	191.167
22.03.2016	23113 Ellipsen 3 CC.pdf	331.624
18.05.2016	23114 Ellipsen 4 CC.pdf	272.727
2_Analytische Geometrie\24_Hyperbeln		
1 Datei mit 832.057 Bytes (812,6 KB)		
13.07.2016	24001 Hyperbeln 1 CC.pdf	832.057
2_Analytische Geometrie\25_Parabeln		
1 Datei mit 1.309.454 Bytes (1,2 MB)		
17.05.2016	25001 Parabeln und Tangenten.pdf	1.309.454
3_Stochastik		
3_Stochastik\31_Grundlagen		
12 Dateien mit 3.631.321 Bytes (3,5 MB)		
15.03.2017	31000 Inhalt_Stochastik.pdf	70.790
17.03.2017	31001 Statistische Erhebungen CC.pdf	454.402
14.06.2003	31020 Statistik-Exp Tabellen.pdf	51.716
21.10.2014	31101 Wahrscheinlichkeit 1 CC.pdf	179.393
23.01.2015	31102 Wahrscheinlichkeit 2 CC.pdf	365.322
22.08.2016	31103 Wahrscheinlichkeit 3 und-oder CC.pdf	503.876
22.01.2018	31110 Dreimal_Mindestens N1.pdf	540.182
23.01.2018	31121 Sto Aufgaben 1 CC.pdf	374.898
23.01.2018	31122 Sto Aufgaben 2 CC.pdf	349.091
12.11.2009	31211 Themenheft Solange-bis.pdf	100.048
11.04.2015	31310 Erwartungswert Varianz N.pdf	317.566
23.01.2018	31312 Erwartungswert Aufgabensammlung CC.pdf	324.037
3_Stochastik\32_Bedingte Wkt		
4 Dateien mit 944.931 Bytes (922,8 KB)		
14.03.2018	32100 Unabhaengige Ereignisse N1.pdf	252.142
26.03.2013	32101 Unabhaenige Ereignisse Aufgaben.pdf	125.538

07.05.2015	32111 Bed Wkt CC.pdf	226.810
18.03.2018	32112 Bed Wkt Aufgaben CC.pdf	340.441
3_Stochastik\33_Kombinatorik		
4 Dateien mit 1.384.631 Bytes (1,3 MB)		
26.02.2017	33010 Algebra zur Kombinatorik.pdf	222.355
08.03.2017	33011 Kombinatorik Einf CC.pdf	419.129
01.03.2017	33020 Kombinatorik Aufgaben CC.pdf	563.723
08.03.2017	33150 Sto Kombinatorik LEBLA.pdf	179.424
3_Stochastik\34_Verteilungen		
14 Dateien mit 11.025.456 Bytes (10,5 MB)		
01.02.2015	34010 Sto BinVerteilung Lernblatt N1.pdf	292.732
08.10.2015	34011 Sto BinVerteilung 1 CC.pdf	1.128.005
25.01.2015	34012 Sto BinVerteilung 2 CC.pdf	752.671
29.01.2017	34013 Sto BinVerteilung 3 CC.pdf	382.251
23.10.2013	34014 Binomial-Wertetabellen mit CASIO N1.pdf	103.558
05.03.2012	34016 Sto BinVert mit Grafikrechner CC.pdf	78.500
10.12.2013	34021 Sto BinVerteilung Aufgaben.pdf	1.806.936
26.05.2010	34211 Hypergeometrische Verteilung CC.pdf	537.592
23.06.2010	34220 Warenpruefungen CC.pdf	266.873
03.03.2012	34301 Klausur-Wiederholung N.pdf	173.088
09.03.2015	34510 NormalVerteilung N1.pdf	2.352.127
09.03.2015	34511 NV Aufgabensammlung.pdf	1.834.363
13.03.2015	34512 BV und NV kompakt.pdf	981.775
18.08.2015	34550 Normalverteilung Berufskolleg-Aufgaben.pdf	334.985
3_Stochastik\35_Testen		
2 Dateien mit 2.877.467 Bytes (2,7 MB)		
10.07.2017	35010 Testverfahren 1 N.pdf	1.995.343
03.03.2015	35102 Sto Tests 2 Aufgaben CC.pdf	882.124
3_Stochastik\36_Spezielles		
2 Dateien mit 227.270 Bytes (221,9 KB)		
12.04.2010	36111 Sto Tschebyscheff CC.pdf	75.431
16.04.2010	36112 Tschebyscheff Aufgaben CC.pdf	151.839
4_Analysis		
4_Analysis\40_Zahlenfolgen		
25 Dateien mit 10.555.081 Bytes (10,1 MB)		
11.11.2016	40000 Inhalt_Zahlenfolgen.pdf	69.439
21.01.2017	40011 Folgen Einfuehrung CC.pdf	1.348.018
17.07.2016	40012 Folgen arit und geom CC.pdf	627.419
20.01.2017	40013 Folgen arithm 2 CC.pdf	210.040
10.11.2016	40019 Geom Folgen Proz Wachstum CC.pdf	167.256
04.11.2016	40020 Spezielle Wachstumsfolgen CC.pdf	797.043
10.11.2017	40050 Zahlenfolgen Reihen CC.pdf	346.107
16.11.2016	40060 Geom Figuren Folgen CC.pdf	262.716
10.11.2016	40070 Fibonacci GoldenerSchnitt 5-eck CC.pdf	248.684
14.03.2018	40080 Vollstaendige Induktion CC.pdf	362.708
15.04.2018	40100 Zahlenfolgen Bruchreihen CC.pdf	246.889
21.05.2018	40101 Vollstaendige Induktion Sammlung.pdf	511.535
29.09.2016	40120 Zahlenfolgen 4 Finanzmathematik CC.pdf	174.347
30.01.2017	40200 Ar Geo Folgen - Aufgabensammlung.pdf	796.329
15.03.2018	40311 Zahlenfolgen Monotonie CC.pdf	493.432
16.11.2016	40321 Zahlenfolgen Schranken CC.pdf	215.687

11.12.2016	40331 Zahlenfolgen Epsilon Umg CC.pdf	999.079
05.03.2017	40341 Zahlenfolgen Bruchfolgen GWS CC.pdf	252.032
31.01.2017	40400 Zahlenfolgen Diskussion CC.pdf	468.796
09.02.2017	40500 Zahlenfolgen Sammlung Tests CC.pdf	364.770
29.11.2017	40600 Summenzeichen.pdf	466.220
06.11.2010	40601 Aufgaben zum Summenzeichen.pdf	218.200
17.05.2018	40701 Zahlenfolgen Stud.pdf	351.419
21.05.2018	40710 Zahlenreihen Grundlagen Stud.pdf	173.071
17.05.2018	40720 Zahlenreihen Stud.pdf	383.845

4_Analysis\41_Allgemeines

46 Dateien mit 37.816.698 Bytes (36,1 MB)

21.01.2018	41000 Inhalt_Allgemeine_Grundlagen.pdf	75.716
15.03.2018	41005 Ungleichungen beweisen CC.pdf	198.358
01.02.2017	41006 Ungleichung mit ln und e.pdf	146.806
09.02.2018	41007 Unorthodoxe Loesung einer Ungleichung.pdf	95.715
17.10.2014	41008 Betrag Anwendungen CC.pdf	229.988
29.06.2017	41010 Grenzwerte Stetigkeit.pdf	2.955.923
01.01.2017	41011 Zusammengesetzte Funktionen.pdf	1.707.651
17.10.2014	41014 Stetige Funktionen LEBLA.pdf	36.559
10.10.2011	41021 Lineare Betragsfunktionen CC.pdf	764.108
10.10.2011	41022 Quadratische Betragsfunktionen CC.pdf	831.791
31.03.2017	41023 Gebr rat Betragsfunktionen CC.pdf	720.164
24.11.2017	41030 Signum Funktion CC.pdf	827.157
16.01.2018	41050 Aufgabensammlung Stetigkeit Betrag CC.pdf	1.187.972
02.11.2014	41055 Grundlagen-Tests Analysis.pdf	1.194.022
02.06.2015	41060 Definitionsbereiche CC.pdf	698.567
31.08.2017	41065 Verkettungen Defbereiche.pdf	132.806
20.08.2017	41070 Ordinatenaddition.pdf	399.931
14.02.2017	41080 injektiv-surjektiv-bijektiv.pdf	306.801
17.05.2017	41090 Verkettung von Funktionen.pdf	333.555
23.05.2018	41100 Ableitungen Zentraltext CC.pdf	429.661
13.03.2018	41101 Ableitungsfunktionen 1 CC.pdf	501.875
14.02.2014	41102 Ableitungsfunktionen 2 CC.pdf	118.548
16.05.2017	41103 Ableitungsfunktionen 3 CC.pdf	322.381
01.05.2017	41103A Aufgabenblatt zur Kettenregel.pdf	70.541
05.02.2016	41105 Implizite Ableitungen CC.pdf	878.161
14.02.2014	41111 Aufgabenblatt A1.pdf	204.895
14.02.2014	41112 Aufgabenblatt A2.pdf	76.715
31.12.2010	41113 Differenzierbarkeit 2 CC.pdf	319.898
13.11.2017	41120 Ableitungs-Story N1.pdf	3.458.642
11.04.2017	41122 KDisk kompakt.pdf	1.158.347
26.02.2017	41125 Interpretation Ableitungsfunktion.pdf	523.173
04.07.2007	41130 Ableitungsbeispiele Lauenstein CC.pdf	219.373
07.05.2018	41150 Newton NL CAS.pdf	1.064.408
28.06.2008	41151 Lebla Newton NL CC.pdf	114.888
21.05.2018	41153 Regel von Hospital.pdf	203.224
22.04.2018	41211 Symmetrie CC.pdf	416.408
22.04.2018	41212 Lebla Symm.pdf	258.815
16.01.2017	41310 Schaubilder schnell zeichnen CC.pdf	3.089.098
05.05.2018	41320 Umkehrfunktionen 4.pdf	1.286.042

01.11.2017	41321 Umkehrfunktionen Aufgaben Oberstufe.pdf	596.035
24.03.2017	41401 Mittelwerte.pdf	208.831
07.12.2017	41410 Lineare Interpolation.pdf	129.623
15.02.2018	41501 Methodentraining 1 Analysis N1.pdf	2.435.751
26.02.2018	41502 Methodentraining 2 Analysis N1.pdf	2.191.239
15.01.2017	41510 Schaubilderanalyse CC.pdf	4.491.931
07.08.2017	41601 Aufgaben Allgemeine Funktionen.pdf	204.605

4_Analysis\42_Ganzrational

26 Dateien mit 34.594.764 Bytes (33 MB)

27.03.2017	42000 Inhalt_Ganzrationale_Funktionen.pdf	73.404
03.11.2016	42011 Parabeln Oberstufe N1.pdf	1.777.849
07.01.2018	42020 Stetigkeit ganzrational N2.pdf	585.159
07.03.2017	42030 KDisk kompakt ganzrat.pdf	147.666
05.02.2017	42031 gara Kurven - so gehts CC.pdf	1.405.355
24.08.2009	42041 Tangenten-Aufgaben CC.pdf	1.123.428
02.01.2017	42050 Hornerschema CC.pdf	542.109
10.09.2016	42060 Kurvenscharen Methoden SCD.pdf	930.720
02.02.2016	42064 Parabelscharen Bilderbuch CC.pdf	5.403.410
29.03.2017	42070 Steckbrief Merkmalsliste.pdf	110.244
30.03.2017	42071 Steckbrief - 10 Aufgaben.pdf	349.010
24.03.2017	42080 Steckbriefaufgaben 1.pdf	668.760
17.11.2013	42081 Steckbriefaufgaben 2 CAS.pdf	2.180.410
28.04.2008	42082 Steckbriefaufgaben 3 CAS.pdf	1.688.712
17.07.2012	42083 Steckbrief 4 - Matrizenloesungen N1.pdf	950.499
30.06.2012	42084 Trassierung Aufgaben N1.pdf	313.175
02.11.2014	42085 Streckbrief - Trassierung N1.pdf	4.521.613
25.07.2009	42090 gara Dimensionierung CC.pdf	515.589
18.04.2017	42101 Aufgabenblatt ganzrational.pdf	455.912
09.09.2016	42150 Funktionentraining Grad 2 SCD.pdf	1.072.474
10.09.2016	42151 Parabelscharen Aufgabensammlung.pdf	2.267.042
07.03.2017	42160 Aufgabensammlung_nur_KD_Grad_3_bis_5.pdf	798.404
09.10.2016	42170 Aufgabensammlung_ganzrat_Grad_3-5.pdf	909.016
01.04.2017	42172 Aufgabensammlung_ganzrat_FS_Grad_3.pdf	2.901.507
07.10.2016	42174 Aufgabensammlung ganzrat 4.pdf	2.072.624
01.11.2011	42901 gara 1 mit ClassPad CC.pdf	830.673

4_Analysis\43_Gebrochen rational

16 Dateien mit 15.580.606 Bytes (14,9 MB)

02.03.2017	43000 Inhalt_Gebrochenrationale_Funktionen.pdf	71.384
11.03.2017	43003 Gebrochen-rat Schnellkurs N1.pdf	1.582.385
29.06.2017	43005 Aufgaben Grenzwerte.pdf	603.248
31.03.2017	43006 Aufgabenblatt gebrat.pdf	422.064
08.03.2017	43007 KDisk kompakt gebrat.pdf	263.565
22.12.2016	43010 Symmetrie-Methoden.pdf	171.457
22.12.2016	43012 gebra Geschichten CC.pdf	1.026.064
07.01.2011	43015 gebra Ableiten CC.pdf	320.895
23.02.2010	43016 Ableitungen Aufgaben A3.pdf	80.454
13.01.2014	43031 gebra oPol CC.pdf	497.082
02.04.2017	43035 Steckbriefe N1.pdf	540.237

13.01.2014	43040 Extremwertaufgabe gebra intensiv N.pdf	564.025
11.02.2018	43055 Partialbruchzerlegung.pdf	434.021
22.05.2018	43071 Gebra Integration CC.pdf	121.808
29.04.2018	43101 gebra Funkt Sammlung 1 CAS.pdf	4.116.761
30.03.2009	43102 gebra F Scharen CAS.pdf	4.765.156

4_Analysis\44_Wurzelfunktionen

9 Dateien mit 7.293.737 Bytes (7 MB)

31.10.2016	44000 Inhalt_Wurzelfunktionen.pdf	71.589
19.11.2013	44012 Wurzelfunktion 4 Ableitung.pdf	201.459
02.12.2013	44020 Wurzelfunktion 5 CC.pdf	1.370.873
17.03.2016	44050 KD Wurzeln kompakt.pdf	436.701
15.04.2018	44071 Wurzel Integration CC.pdf	162.433
18.11.2013	44100 Aufgabensammlung CC.pdf	167.971
15.04.2018	44110 Wurzelfunkt Training 1.pdf	1.446.701
15.04.2018	44120 Wurzelfunkt Training 2.pdf	2.384.388
11.06.2017	44130 Wurzelfunkt Training 3.pdf	1.051.622

4_Analysis\45_Expo

22 Dateien mit 16.049.276 Bytes (15,3 MB)

10.04.2017	45000 Inhalt_Exponentialfunktionen.pdf	71.679
10.03.2018	45010 Expo 1.pdf	3.146.566
21.07.2017	45015 Expo Ableitungen CC.pdf	188.124
08.03.2017	45020 KDisk kompakt e-Funktionen.pdf	157.428
14.03.2018	45021 Expo Induktion Ableitung CC.pdf	179.288
02.08.2017	45030 Lebla Expo1.pdf	116.691
09.08.2017	45039 Aufgabenblatt zu 45040.pdf	219.982
19.02.2018	45040 Einfache Integration e-Funktionen.pdf	407.746
19.02.2018	45041 Expo Integration CC.pdf	404.544
10.03.2018	45100 Aufgabensammlung nur KD expo.pdf	549.873
02.08.2017	45110 Aufgabensammlung_expo_1.pdf	1.106.708
05.11.2016	45120 Aufgabensammlung_expo_2.pdf	1.842.382
02.08.2017	45130 Aufgabensammlung_expo_3.pdf	1.569.908
31.07.2012	45800 Wachstum-Zentraltext N.pdf	156.304
11.03.2012	45802 Wachstum Math Grundlagen alt.pdf	327.925
23.02.2012	45810 Exponentielles Wachstum 2 N.pdf	629.254
05.07.2012	45811 Exp Wachstum Aufgaben 2 N.pdf	579.012
01.08.2012	45820 Begrenztes Wachstum 2 N.pdf	883.677
30.06.2013	45821 Begr Wachstum Aufgaben 2 N.pdf	1.020.258
01.11.2007	45822 Begrenztes Wachstum E1.xls	40.960
29.10.2014	45830 Logistisches Wachstum N.pdf	910.014
17.09.2015	45831 Logistisches Wachstum Aufgaben N.pdf	1.540.953

4_Analysis\46_Log

8 Dateien mit 5.304.984 Bytes (5,1 MB)

06.10.2016	46000 Inhalt_Logarithmusfunktionen.pdf	63.442
06.01.2017	46011 LOG Grundlagen 1 CC.pdf	327.869
07.04.2013	46012 LN Grundlagen 2 Ableitungen CC.pdf	148.557
06.10.2016	46013 Lebla_KD_mit_In.pdf	197.321
04.04.2017	46021 LN Einfueherung 2 CC.pdf	235.999
19.02.2018	46041 LOG Integration CC.pdf	393.256
23.01.2017	46100 LN-Funktionen_nur_KD.pdf	1.787.049
01.02.2017	46110 Sammlung_umfangreicher_LN-Aufgaben.pdf	2.151.491

4_Analysis\47_Trigo

12 Dateien mit 9.408.269 Bytes (9 MB)

03.03.2018	47000 Inhalt_Trigo-funktionen.pdf	76.821
13.09.2017	47012 Trigo Ableitungen CC.pdf	174.420
04.10.2017	47020 Trigo Kurvendiskussionen.pdf	625.097
14.09.2017	47051 Trigofunk LEBLA 1.pdf	763.456
15.09.2017	47052 Trigo Funktionen - Lebla 2.pdf	293.078
08.10.2017	47101 Trigo Sammlung 1 CC.pdf	2.412.220
21.10.2017	47102 Trigo Sammlung 2 CC.pdf	1.945.928
03.11.2017	47301 Arkusfunktionen.pdf	1.140.372
05.11.2017	47305 Arkusfunktionen Uebersicht.pdf	152.175
17.02.2018	47311 Arkusfunktionen Funktionsuntersuchungen.pdf	724.932
15.11.2017	47320 Arkusfunktionen Sammlung 1.pdf	572.362
19.11.2017	47321 Arkusfunktionen Sammlung 2.pdf	527.408
4_Analysis\48_Integration		
34 Dateien mit 19.380.895 Bytes (18,5 MB)		
03.03.2018	48000 Inhalt_Integralrechnung.pdf	70.381
18.02.2018	48010 Differenzial und Integral.pdf	304.039
10.04.2017	48011 Integral Theorie 1 CC.pdf	203.848
01.03.2018	48012 Integral 2 ganz und gebrochen unbestimmt.pdf	260.930
18.02.2018	48013 Integral 3 ganz und gebrochen bestimmt.pdf	193.620
18.02.2018	48014 Integral 4 Wurzelfunkt-1.CC.pdf	337.518
18.02.2018	48015 Integral 5 partiell.pdf	456.738
18.02.2018	48016 Integral 6 TrigoFunk.pdf	974.858
02.11.2016	48021 Integral Test mL C.pdf	85.336
01.03.2018	48030 Integration auf Grundniveau.pdf	823.517
10.06.2017	48040 Lebla Int1.pdf	172.366
18.02.2018	48050 Integration gebr-rat Uebersicht.pdf	194.927
18.02.2018	48051 Integration mit Partialbruchzerlegung.pdf	889.209
25.02.2018	48052 Reduktionsformel gebrochenrational.pdf	154.222
18.02.2018	48055 Integration gebr-rat mit arctan.pdf	448.363
18.02.2018	48056 Integration Wurzelfkt-2 mit arcsin.pdf	338.591
19.02.2018	48057 Integration von Arkusfunktionen.pdf	203.621
06.03.2018	48060 Schwere Integrale gebr-rat stud.pdf	297.552
22.05.2018	48061 Integraluebungen fuer Studenten.pdf	780.915
18.02.2018	48070 Integration Wurzelfunkt (3) Subst mit sin und sinh.pdf	329.862
27.01.2018	48111 Flaechen 1 CC.pdf	838.166
06.01.2018	48112 Flaechen 2 Praxis CAS.pdf	1.491.241
21.09.2015	48113 Flaechen 3 Naehereungsberechnung.pdf	427.087
01.07.2014	48114 Flaechen - Aufgaben aus 48112.pdf	461.856
29.11.2016	48115 Flaechen - Aufgabensammlung.pdf	646.423
20.02.2017	48116 Flaechen - Loesungen 1 CAS.pdf	1.256.067
18.03.2017	48117 Flaechen - Loesungen 2 CAS.pdf	603.516
14.04.2016	48120 Drehkoerper 1CC.pdf	1.375.879
08.09.2016	48121 Drehkoerper LC.pdf	1.001.085
04.04.2017	48122 Aufgabensammlung Flaechen und Volumen.pdf	1.573.977
16.05.2017	48130 Bogenlaenge CAS.pdf	864.920
26.10.2017	48140 Mittelwert einer Funktion.pdf	162.311
25.07.2017	48211 Integralfunktionen 1 CC.pdf	1.132.866
19.02.2018	Thumbs.db	25.088

4_Analysis\49_Spezielles		
12 Dateien mit 23.160.957 Bytes (22,1 MB)		
26.10.2017	49000 Inhalt_Spezielle Analysis.pdf	65.119
30.04.2018	49010 Extremwert 1 Themenheft CAS.pdf	2.787.951
01.12.2014	49011 Extremwert 2 Sachaufgaben CAS.pdf	1.999.682
04.10.2008	49012 Extremwert 3 Sachaufgaben 2 Variable C AS.pdf	4.833.445
06.04.2016	49013 Super-Extremwertaufgabe.pdf	90.733
24.10.2014	49031 Regression Teil 1a CC.pdf	3.641.395
12.06.2013	49033 Regression Theorie CC.pdf	848.065
31.10.2011	49035 Regression mit Folgen und Reihen CC.pdf	200.309
30.01.2015	49301 Oekonomie 1.pdf	1.040.845
23.07.2017	49302 Oekonomie 2.pdf	2.650.908
23.07.2017	49311 Kostenfunkt Theorie Themenheft.pdf	2.037.403
06.05.2013	49313 Kostenfunktionen Training CAS.pdf	2.965.102
5_Besonderes		
5_Besonderes\50_Komplexe Zahlen		
5 Dateien mit 3.376.328 Bytes (3,2 MB)		
21.01.2018	50000 Inhalt_Besondere_Bereiche.pdf	66.816
31.08.2017	50011 Komplex 1 CC.pdf	339.962
11.09.2017	50012 Komplex 2 CC.pdf	1.380.581
30.09.2017	50013 Komplex 3 neu.pdf	928.578
30.09.2017	50014 Komplex 4 Aufgaben aus 50013.pdf	660.391
5_Besonderes\51_Hoehere Analysis		
10 Dateien mit 15.464.358 Bytes (14,7 MB)		
20.08.2012	51011 Funktionen 2 Var Teil 1.pdf	11.367.687
19.08.2012	51020 Punkt-Richtungsform fuer Ebenen.pdf	850.489
02.11.2017	51101 Hyperbolische Funktionen Grundlagen.pdf	415.124
05.09.2017	51102 hyperbolische Umrechnungstabelle.pdf	197.241
02.11.2017	51111 Area-Funktionen Grundlagen.pdf	497.632
02.11.2017	51112 Area-Funktionen Aufgaben.pdf	470.010
11.01.2018	51210 Funktionenfolgen Stud.pdf	59.709
22.05.2018	51220 Potenzreihen Methoden.pdf	134.994
22.05.2018	51221 Potenzreihen Beispielsammlung.pdf	196.409
22.05.2018	51230 Taylorreihen 1.pdf	1.275.063
5_Besonderes\52_Lineare Optimierung		
5 Dateien mit 1.695.281 Bytes (1,6 MB)		
25.06.2014	52100 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	772.775
03.07.2014	52101 Lineare Optimierung 1 Aufg CC.pdf	397.112
16.09.2014	52110 Lineare Optimierung 2 CC.pdf	344.949
30.09.2014	52111 Lineare Optimierung 2 Aufgaben CC.pdf	116.230
03.11.2016	52120 Lineare Optimierung Abitur CC.pdf	64.215
5_Besonderes\53_Differenzialgleichungen		
2 Dateien mit 4.526.257 Bytes (4,3 MB)		
23.01.2015	53001 Differenzialgleichungen 1 CC.pdf	4.024.610
25.03.2012	53010 Differenzialgleichungen Wachstum N.pdf	501.647
5_Besonderes\54_Algebraische Kurven		
29 Dateien mit 29.132.843 Bytes (27,8 MB)		
05.03.2017	54000 Informationen zu den Kurventexten.pdf	1.649.778
25.05.2016	54010 Kurvengleichungen.pdf	1.516.266
03.05.2016	54011 Differentialgeometrie.pdf	1.911.758

15.06.2017	54015 Krümmung von Kurven N1.pdf	636.081
11.05.2016	54031 Hüllkurven.pdf	2.804.668
22.09.2016	54050 Kreise.pdf	248.433
29.05.2016	54060 Ellipsen.pdf	738.785
02.06.2016	54070 Hyperbeln.pdf	836.343
02.06.2016	54080 Parabeln.pdf	583.091
14.09.2017	54101 Zykloiden.pdf	1.358.673
12.05.2016	54103 Kleeblattkurven.pdf	1.127.066
12.05.2016	54105 Parabola nodata.pdf	187.420
12.05.2016	54110 Traktrix.pdf	584.039
12.05.2016	54112 Kardioiden.pdf	1.025.623
12.05.2016	54115 Asteroiden.pdf	2.703.021
12.05.2016	54120 Cassini Lemniskate.pdf	1.400.522
27.01.2018	54125 Strophoiden.pdf	347.539
12.05.2016	54128 Zissoide.pdf	1.507.166
18.05.2016	54130 Konchoiden.pdf	790.434
12.05.2016	54135 Spiralen.pdf	2.163.360
12.05.2016	54145 Neilsche Parabel.pdf	847.889
12.05.2016	54150 Kartesisches Blatt.pdf	878.738
07.04.2017	54155 Versiera.pdf	337.486
06.03.2017	54160 Serpentine.pdf	270.468
12.05.2016	54165 Pascalsche Schnecke.pdf	344.576
12.05.2016	54170 Lissajous-Figuren.pdf	794.085
12.05.2016	54180 Kettenlinie.pdf	100.258
01.07.2016	54301 Algebraische Kurven 2.Ordnung ohne xy.pdf	225.803
01.07.2016	54302 Algebraische Kurven 2.Ordnung mit xy.pdf	1.213.474

5_Besonderes\55_Hoehere Algebra
1 Datei mit 181.860 Bytes (177,6 KB)

15.03.2018	55010 Modulo Restklassen.pdf	181.860
------------	------------------------------	---------

6_Vektoren

6_Vektoren\61_Lineare Algebra

16 Dateien mit 6.758.550 Bytes (6,4 MB)

30.06.2017	61000 Inhalt_Lineare_Algebra.pdf	64.996
13.07.2017	61011 Lineare Algebra 1 Loesungsvektoren.pdf	729.764
13.07.2017	61012 Determinanten.pdf	269.391
16.07.2017	61013 Gleichungen mit 2 Unb.pdf	287.397
20.07.2017	61014 Gleichungen mit 3 oder 4 Unbek.pdf	374.848
26.07.2017	61015 Gleichungssysteme mit Parametern.pdf	1.334.137
19.09.2017	61016 Textaufgaben LA-6 CC.pdf	642.481
05.11.2017	61017 Muster-Gleichungssystem mit Parameter n.pdf	732.293
30.07.2017	61020 Gleichungssysteme Training N2.pdf	484.846
04.08.2017	61051 Lin Alg Glsyst Aufgaben 1 CC.pdf	224.458
15.08.2017	61101 Vektorrechnung 1 CC.pdf	453.334
15.08.2017	61102 Vektorrechnung 2 Aufgaben.pdf	284.213
11.11.2017	61105 Lin Alg Vektorraum Aufgaben 1.pdf	350.057
01.07.2011	61106 Lin Alg Vektorraum Aufgaben 2.pdf	82.586
28.10.2014	61107 Lin Alg Gem.pdf	201.665
16.11.2016	61110 Untervektorraeume CC.pdf	242.084

6_Vektoren\62_Matrizen

14 Dateien mit 8.027.001 Bytes (7,7 MB)

10.11.2016	62000 Inhalt_Matrizenrechnung.pdf	67.215
15.02.2017	62011 Lineare Algebra Gauss 1 CC.pdf	301.504
15.02.2017	62012 Lineare Algebra Gauss 2 CC.pdf	217.162
20.02.2017	62041 Aufgaben LGS.pdf	399.180
07.02.2017	62101 Matrizenrechnung Grundlagen 1.pdf	321.307
07.02.2017	62102 Matrizengleichungen.pdf	755.612
25.07.2013	62112 Loesbarkeit von Gleichungssystemen CC.pdf	509.121
15.03.2013	62300 Eigenvektoren fuer Zustandsaenderungen.pdf	1.733.343
10.07.2016	62311 Matrizen Anwendungen 1.pdf	197.858
05.07.2016	62321 Matrizen Anwendungen 2.pdf	174.787
17.12.2012	62331 Uebergangsmatrizen 1 N1.pdf	831.079
27.09.2012	62332 Uebergangsmatrizen Aufgabensammlung N1.pdf	524.024
11.11.2012	62333 Diffusionsmodell mit geometrischen Hintergrund N1.pdf	1.187.714
17.07.2017	62334 Populationen und zyklische Matrizen N1.pdf	807.095

6_Vektoren\63_Geraden-Ebenen

28 Dateien mit 8.481.311 Bytes (8,1 MB)

21.01.2018	63000 Inhalt_Vektorgeometrie.pdf	73.851
12.11.2016	63001 Vektorrechnung ganz einfach - Inhalt.pdf	105.833
12.09.2015	63005 Vektoren ganz einfach 1.pdf	1.122.280
24.02.2015	63010 Vektor-Unsinn.pdf	37.912
11.02.2016	63060 Teilverhaeltnisse.pdf	153.145
04.03.2017	63070 Teilverhaeltnisse Aufgaben.pdf	215.067
10.11.2017	63100 Vektorgeometrie ganz einfach 2 CC.pdf	533.689
05.03.2014	63101 Aufgabensammlung zu 63100.pdf	48.182
09.03.2017	63102 Aufgabensammlung 2 zu Geraden.pdf	557.692
14.06.2017	63130 Spezielle Lage zweier Punkte.pdf	159.760
12.03.2014	63150 Punktmengen CC.pdf	201.787
16.01.2018	63200 Vektorgeometrie ganz einfach 3 CC.pdf	602.712
24.03.2013	63201 Aufgabensammlung zu 63200.pdf	91.050
08.02.2018	63202 Aufgabensammlung 2 Ebenen CC.pdf	595.322
30.11.2017	63203 Aufgabensammlung 3 zu Ebenen.pdf	371.988
21.03.2017	63204 Aufgabensammlung 4 zu Ebenen.pdf	262.641
20.01.2018	63220 Punkt im Parallelogramm.pdf	269.094
12.03.2014	63232 Testaufgaben N1.pdf	288.788
12.03.2014	63233 Abbildungen.pdf	180.688
12.03.2014	63240 Schattenaufgaben.pdf	148.905
03.02.2018	63250 Punkte-Geraden-Ebenen.pdf	1.056.856
18.01.2018	63300 Vektorgeometrie ganz einfach 4 CC.pdf	439.567
21.03.2011	63301 Aufgabensammlung zu 63300 CC.pdf	64.010
12.03.2014	63310 Aufgabensammlung Gerade-Ebene 2 CC.pdf	114.822
03.02.2018	63401 Lernblaetter Lagebeziehungen N1.pdf	299.752
30.11.2017	63402 Lernblaetter Lagebeziehungen Aufgabensammlung N1.pdf	166.345
17.01.2018	63501 Lernkarten 1 Vektoren.pdf	188.682
04.02.2017	63502 Lernkarten 2 Vektoren.pdf	130.891

6_Vektoren\64_Metrik

14 Dateien mit 3.348.798 Bytes (3,2 MB)

16.07.2009	64020 Metrik Vektorprojektion CC.pdf	49.390
21.01.2018	64050 Rechte Winkel zwischen Geradenpunkte n.pdf	288.446
12.01.2018	64100 Skalarprodukt ganz einfach 5.pdf	477.352
14.03.2014	64101 Aufgabensammlung 1 Skalarkroduct.pdf	147.577
12.01.2018	64110 Abstaende ganz einfach 6 CC.pdf	1.004.889
19.03.2014	64111 Aufgabensammlung 1 Abstaende.pdf	60.873
19.03.2014	64112 Aufgabensammlung 2 Abstaende.pdf	474.696
04.11.2016	64113 Aufgabensammlung 3 Abstaende.pdf	86.450
23.03.2014	64115 Hesse-NF Theorie.pdf	148.566
29.06.2016	64150 Lot auf eine Gerade.pdf	166.124
17.01.2013	64201 Lernblaetter Abstaende N1.pdf	103.006
13.01.2013	64202 Aufgabenblaetter Abstandsberechnungen N1.pdf	25.689
16.06.2017	64301 Uueberstumpfer Winkel Nachweis.pdf	175.524
04.02.2017	64501 Lernkarten 3 Metrik.pdf	140.216
6_Vektoren\65_Kugel		
6 Dateien mit 1.118.831 Bytes (1,1 MB)		
08.02.2011	65011 Kugel 1 CC.pdf	223.474
06.01.2015	65012 Kugel 2 CC.pdf	344.514
01.11.2010	65013 Kugel 3 CC.pdf	228.644
16.07.2009	65014 Kugel 4 CC.pdf	117.544
13.11.2010	65020 Kugelaufgaben CC.pdf	60.051
13.11.2010	65051 Umfassende Kugelaufgaben CC.pdf	144.604
6_Vektoren\66_Vektorprodukt		
3 Dateien mit 1.149.236 Bytes (1,1 MB)		
04.01.2014	66101 Vektorprodukt 1 N1.pdf	639.651
04.01.2014	66102 Vektorprodukt 2 Spatprodukt N1.pdf	248.428
12.01.2014	66103 Vektorprodukt 3 speziell N1.pdf	261.157
7_Abitursammlungen		
7_Abitursammlungen\70_BW		
13 Dateien mit 19.292.300 Bytes (18,4 MB)		
27.04.2017	70000 Inhalt_Abitursammlungen.pdf	68.672
04.07.2017	70001 Abitur BW ab 2004 Pflicht oL.pdf	467.965
07.07.2017	70100 Abitur BW ab 2004 Pflicht Analysis.pdf	1.380.976
15.11.2016	70101 Abitur BW 2004-2009 Wahl Analysis.pdf	3.272.509
26.10.2017	70102 Abitur BW ab 2010 Wahl Analysis.pdf	3.503.826
15.11.2016	70103 Abitur BW 2000-2003 Wahl Analysis.pdf	2.257.191
15.11.2016	70111 Abitur BW 2004-2009 Wahl CAS Analysis.pdf	1.937.922
04.07.2017	70200 Abitur BW ab 2004 Pflicht Geometrie.pdf	699.309
15.11.2016	70201 Abitur BW 2004-2009 Wahl Geometrie.pdf	1.032.549
11.07.2017	70202 Abitur BW ab 2010 Wahl Geometrie.pdf	1.475.510
15.11.2016	70203 Abitur BW 2000-2003 Wahl Geometrie.pdf	1.854.638
15.11.2016	70204 Abitur BW bis 1999 Wahl Geometrie.pdf	229.526
13.07.2017	70300 Abitur BW Stochastik.pdf	1.111.707
7_Abitursammlungen\71_Analysis		
32 Dateien mit 37.894.951 Bytes (36,1 MB)		
01.06.2017	71020 Pflichtaufgaben Crashkurs N1.pdf	191.040
05.07.2015	71030 Training Gerade-Dreieck.pdf	159.600
02.07.2017	71111 Pflicht Analysis 2 CC.pdf	2.080.395

20.02.2017	71121 Pflichtaufgaben Ableitungen.pdf	153.066
13.06.2017	71131 Pflichtaufgaben Integration.pdf	225.982
13.06.2017	71141 Pflichtaufgaben Gleichungen.pdf	242.672
13.06.2017	71151 Pflichtaufgaben F-Untersuchungen.pdf	884.769
13.06.2017	71161 Pflichtaufgaben F-Kompetenz.pdf	3.970.943
25.01.2017	71162 Training Funktionenkompetenz 2.pdf	272.875
25.01.2017	71163 Training Funktionenkompetenz 3.pdf	1.103.842
23.02.2017	71171 Pflichtaufgaben Definitionsbereiche.pdf	333.816
20.01.2016	71181 Pflichtaufgaben Extremwert-Sachaufgaben N1.pdf	374.452
02.10.2014	71210 Funktionentraining 1 N1.pdf	1.742.269
02.10.2014	71211 Funktionentraining 2 N1.pdf	1.399.141
01.10.2014	71231 TrigoFunk Gleichung und Schaubild.pdf	1.008.983
04.10.2014	71301 Analysis Anwendungsaufgaben Abitur.pdf	645.605
04.10.2014	71302 Analysis Anwendungsaufgaben CAS Abitur.pdf	1.629.971
18.09.2016	71303 gara Anwendungsaufgaben N1.pdf	2.049.342
27.11.2014	71304 Anwendungsaufgaben gebrochen rational Abitur.pdf	2.489.340
11.07.2017	71305 Trigonometrie Anwendungsaufgaben CC.pdf	1.876.060
11.07.2017	71306 Analysis Abitur Wachstum N1.pdf	2.325.835
17.09.2015	71307 Analysis Abitur Wachstum mit DGL N1.pdf	1.497.553
29.09.2014	71308 Analysis Anwendung Trassierung N1.pdf	1.311.860
30.04.2015	71309 Abitur Regression CAS N1.pdf	2.309.903
20.03.2015	71310 Abitur Krankheit Medikament N1.pdf	1.505.870
29.04.2015	71311 Abiturspezielle e-Funktionen Anwendung N2.pdf	1.971.776
29.09.2014	71410 Pruefungsaufgaben Flaechenberechnung 1.pdf	1.017.392
21.10.2014	71510 Analysis Abitur HH 2007.pdf	1.642.495
01.08.2010	71811 Muendl-Abitur Analysis 1a CC.pdf	390.124
05.08.2016	71821 Muendl-Abitur Analysis 2a CC.pdf	575.907
01.08.2010	71851 Muendl-Abitur Analysis 5a CC.pdf	236.858
01.08.2010	71852 Muendl-Abitur Analysis 5b CC.pdf	275.215
7_Abitursammlungen\72_Vektoren		
17 Dateien mit 15.885.864 Bytes (15,1 MB)		
18.11.2017	72005 Repetitorium Vektorgeometrie.pdf	426.382
27.02.2018	72010 Einfache Pflichtaufgaben Geometrie 1 N1.pdf	774.936
13.01.2018	72021 Abituraufgaben Grundlagen-Training.pdf	617.037
23.01.2018	72025 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	194.124
23.01.2018	72026 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	199.963
09.08.2015	72111 Pflicht Geometrie 2 CC.pdf	275.813
24.08.2015	72121 Pflicht Geom Methoden CC.pdf	277.396
05.09.2016	72201 Vektorentaining Geraden-Ebenen CC.pdf	443.328
11.07.2017	72211 Vektorentaining Koerper N2.pdf	659.291
13.07.2017	72231 Flugrouten - Schiffspassagen 1.pdf	1.610.506
11.07.2017	72232 Flugrouten - Schiffspassagen 2.pdf	1.606.609
04.05.2015	72241 Vektorentaining Bauten N2.pdf	973.673
19.03.2015	72261 Vektorentaining Kugel CC.pdf	782.300
22.09.2015	72281 Vektorentaining Lin Algebra N2.pdf	211.001
07.10.2016	72310 Abitur Vektorgeometrie 2009 HH.pdf	1.527.668

07.10.2016	72501 Abitur Uebergangsmatrizen 1 N1.pdf	1.161.061
07.10.2016	72502 Abitur Uebergangsmatrizen 2 N1.pdf	4.144.776
7_Abitursammlungen\73_Stochastik		
10 Dateien mit 7.990.762 Bytes (7,6 MB)		
08.03.2018	73010 Kurze Pflichtaufgaben zur Stochastik.pdf	681.232
06.09.2016	73011 Klausuren zur Stochastik.pdf	621.852
26.08.2016	73021 Stochastik Training 1.pdf	941.319
11.09.2016	73022 Stochastik Training 2.pdf	471.256
07.09.2016	73023 Stochastik Training 3.pdf	736.027
26.08.2016	73024 Stochastik Training 4.pdf	1.164.425
26.08.2016	73025 Stochastik Training 5.pdf	567.853
01.02.2017	73026 Stochastik Training 6.pdf	391.248
09.01.2018	73111 Pruefungsaufgaben MV.pdf	2.271.558
30.09.2014	73811 Muendl-Abitur Sto 1 CC.pdf	143.992
7_Abitursammlungen\74_BS		
27 Dateien mit 36.850.987 Bytes (35,1 MB)		
17.07.2017	74001 Abitur BW BW 2017 hilfsmittelfrei.pdf	204.129
03.04.2017	74011 Abitur BG BW Analysis-1 2000-2009.pdf	130.695
04.08.2017	74012 Abitur BG BW Analysis ab 2010.pdf	4.177.982
03.04.2017	74013 Abitur BG BW Analysis 3 Anw 2005-2009.pdf	2.001.675
04.08.2017	74014 Abitur BG BW Analysis 4 Anw ab 2010.pdf	2.805.687
27.07.2017	74020 Abitur BG BW Trigonometrie.pdf	3.606.443
03.04.2017	74030 Abitur BG BW LK-Vektorgeometrie vor 2000.pdf	887.643
02.04.2017	74031 Abitur BG BW Vektorgeometrie-1 2000-2005.pdf	661.700
19.07.2017	74032 Abitur BG BW Vektorgeometrie ab 2006.pdf	1.537.525
03.04.2017	74105 Abitur BG BW LGS mit Parametern.pdf	406.658
03.04.2017	74111 Abitur BG BW Verflechtungen.pdf	646.385
03.04.2017	74120 Abitur BG BW Bedarfstabellen-1 vor2000.pdf	614.525
19.07.2017	74121 Abitur BG BW Bedarfstabellen-2 ab 2000.pdf	782.512
03.04.2017	74122 Abitur BG BW wirtsch-Anwendungen 2.pdf	233.939
03.04.2017	74131 Abitur BG BW Lineare Optimierung ab 2005.pdf	2.351.701
03.04.2017	74210 Abitur BG BW Stochastik vor 2000.pdf	94.884
03.04.2017	74211 Abitur BG BW Stochastik 2000-2004.pdf	1.526.404
03.04.2017	74212 Abitur BG BW Stochastik 2005-2009.pdf	630.897
19.07.2017	74213 Abitur BG BW Stochastik ab 2010.pdf	824.893
05.04.2017	74302 FHSR Analysis 1 gara exp 2002 bis 2009.pdf	1.876.163
03.04.2017	74305 FHSR Trigonometrie 2002-2009.pdf	1.651.887
03.04.2017	74310 FHSR Analysis 2010 bis 2014.pdf	2.112.494
04.08.2017	74315 FHSR Analysis ab 2015.pdf	1.217.825
04.08.2017	74321 Berufskolleg Vektorgeom.pdf	1.721.264
22.07.2017	74331 Prfg Berufskolleg Matrizen.pdf	830.544
04.08.2017	74341 Prfg Berufskolleg Stochastik.pdf	1.194.028
04.08.2017	74351 Prfg Berufskolleg Kosten-Gewinn.pdf	2.120.505
7_Abitursammlungen\75_Laender		

21 Dateien mit 10.306.170 Bytes (9,8 MB)

27.12.2015	75100 Abiturpruefung 2010 oH MV.pdf	233.195
27.12.2015	75101 Abiturpruefung 2010 CAS MV.pdf	145.817
27.12.2015	75102 Abiturpruefung 2010 oCas MV.pdf	457.164
27.12.2015	75110 Abiturpruefung 2011 oH MV.pdf	186.338
27.12.2015	75111 Abiturpruefung 2011 CAS MV.pdf	441.764
27.12.2015	75112 Abiturpruefung 2011 oCAS MV.pdf	263.589
27.12.2015	75120 Abiturpruefung 2012 oH MV.pdf	123.903
24.10.2017	75121 Abiturpruefung 2012 CAS MV.pdf	1.896.031
27.12.2015	75130 Abiturpruefung 2013 oH MV.pdf	155.241
24.10.2017	75131 Abiturpruefung 2013 CAS MV.pdf	1.199.189
27.12.2015	75140 Abiturpruefung 2014 oH MV.pdf	226.431
24.10.2017	75141 Abiturpruefung 2014 CAS MV.pdf	603.159
27.12.2015	75150 Abiturpruefung 2015 oH MV.pdf	228.843
24.10.2017	75151 Abiturpruefung 2015 CAS MV.pdf	913.730
29.09.2016	75152 Abiturpruefung 2015 oCAS MV.pdf	159.667
21.07.2016	75160 Abiturpruefung 2016 oH MV.pdf	165.360
22.01.2018	75161 Abiturpruefung 2016 CAS MV.pdf	608.048
01.10.2016	75162 Abiturpruefung 2016 oCAS MV.pdf	692.414
06.01.2018	75170 Abiturpruefung 2017 oH MV.pdf	255.615
30.09.2017	75171 Abiturpruefung 2017 CAS MV.pdf	731.653
28.01.2018	75172 Abiturpruefung 2017 oCAS MV.pdf	619.019

7_Abitursammlungen\76_Italien**1 Datei mit 1.037.036 Bytes (1.012,7 KB)**

19.12.2016	76131 Abitur_1_Italien 2013.pdf	1.037.036
------------	---------------------------------	-----------

9_Physik**10 Dateien mit 2.383.552 Bytes (2,3 MB)**

03.01.2018	91011 Kraefte1.pdf	165.476
24.07.2017	91111 Geradlinige Bew1.pdf	689.241
18.12.2011	91112 Geradlinige Bew2 CD.pdf	423.750
16.10.2011	91113 Geradlinige Bew3 CD.pdf	264.106
20.09.2002	91121 Wurf 1 CD.pdf	163.720
17.12.2003	91122 Wurf 2 CD.pdf	238.807
04.12.2010	91131 Gekoppelte Bew1 CD.pdf	59.872
02.11.2002	91132 Gekoppelte Bew2 CD.pdf	107.680
04.10.2007	93251 E Strommodell.pdf	96.776
04.10.2007	93252 E Halbleiter.pdf	174.124

Bilder**24 Dateien mit 1.644.058 Bytes (1,6 MB)**

23.11.2005	dreieck.gif	706
01.01.2006	fkt1.jpg	17.064
24.06.2017	formel1.gif	1.225
24.02.2000	getacro.gif	2.143
15.11.2000	Image26.jpg	8.667
22.08.2010	Inhalt1.gif	999
22.08.2010	Inhalt2.gif	1.034
01.01.2006	News.h1.gif	354
01.01.2006	News.h1.jpg	14.751
01.01.2006	News.h2.gif	478
01.01.2006	News.h2.jpg	6.682
01.01.2006	News.h3.jpg	15.349
01.01.2006	News.h4.jpg	14.956

10.02.2008	Oxford Bath Blenheim Hampton 067.jpg	527.068
13.09.2011	Perugia.jpg	532.381
12.12.2009	Perugia2.jpg	412.645
18.02.2001	pfeilweiter.jpg	3.274
19.03.1998	Start.gif	11.195
01.01.2006	Themen1.gif	3.973
01.01.2006	Themen2.gif	3.325
06.02.2018	Thumbs.db	39.424
19.03.1998	Welcome.gif	20.462
08.07.2000	wpe8.gif	1.732
08.07.2000	wpe19.gif	4.171

HTML
41 Dateien mit 910.623 Bytes (889,3 KB)

22.05.2018	Abi-ohne-Hilfsmittel.htm	24.035
18.05.2018	frame.ctm	22.988
29.07.2017	fremdsoftware.htm	4.873
23.05.2018	Hochschulmathematik.htm	48.715
26.06.2017	impressum.htm	8.694
19.03.2018	Inhalt-Abi-Laender.htm	4.245
24.04.2018	Inhalt-Algebra.htm	73.310
26.10.2017	Inhalt-Analytische_Geometrie.htm	25.816
20.07.2017	Inhalt-Arithmetik.htm	31.959
23.05.2018	Inhalt-Besondere_Themen.htm	29.517
11.09.2017	Inhalt-Expo.htm	20.296
22.05.2018	Inhalt-Folgen.htm	18.846
20.07.2017	Inhalt-Funktionen.htm	35.337
12.03.2018	Inhalt-ganzrational.htm	27.361
11.09.2017	Inhalt-Gebro-rat.htm	14.108
19.06.2017	Inhalt-Geometrie.htm	39.407
23.05.2018	Inhalt-Grundlagen.htm	40.890
22.05.2018	Inhalt-Integral.htm	29.901
13.02.2018	Inhalt-Jahresarbeiten.htm	11.119
12.06.2017	Inhalt-Kugel.htm	6.110
23.01.2018	Inhalt-Lineare Algebra.htm	14.610
11.06.2017	Inhalt-Log.htm	10.130
10.06.2017	Inhalt-Matrizen.htm	19.423
19.03.2018	Inhalt-Ordner_70.htm	11.682
19.03.2018	Inhalt-Ordner_71.htm	42.971
20.04.2018	Inhalt-Ordner_72.htm	24.285
19.03.2018	Inhalt-Ordner_73.htm	13.745
19.03.2018	Inhalt-Ordner_74.htm	24.096
19.03.2018	Inhalt-Ordner_75.htm	25.680
19.03.2018	Inhalt-Ordner_76.htm	2.577
10.06.2017	Inhalt-Physik.htm	8.662
10.11.2017	Inhalt-Spezielles.htm	13.632
23.01.2018	Inhalt-Stochastik.htm	29.129
19.02.2018	Inhalt-Trigofunkt.htm	23.659
26.10.2017	Inhalt-Trigonometrie.htm	16.532
22.05.2018	Inhalt-Vektorgeometrie.htm	56.596
19.02.2018	Inhalt-Wurzelfunktionen.htm	11.702
08.11.2010	MathProf.htm	13.800
23.05.2018	newsletter.htm	3.875

23.05.2018	Startseite.htm	16.357
27.07.2017	Themen.htm	9.953
Mathegrafiken		
55 Dateien mit 3.125.172 Bytes (3 MB)		
19.06.2012	Hinweis zu mgf-Dateien.pdf	7.695
03.10.2013	mgf-11051.zip	113.771
23.09.2013	mgf-11052.zip	47.155
02.10.2013	mgf-11055.zip	61.669
03.10.2013	mgf-11057.zip	102.495
03.10.2013	mgf-11059.zip	96.065
03.10.2013	mgf-12150.zip	27.202
20.03.2014	mgf-16041.zip	8.714
20.03.2014	mgf-16140.zip	91.048
15.06.2014	mgf-18001.zip	79.752
01.08.2012	mgf-18005.zip	72.097
20.03.2014	mgf-18027.zip	18.134
04.11.2013	mgf-18120.zip	86.871
04.11.2013	mgf-18121.zip	27.416
23.11.2013	mgf-18122.zip	95.062
03.10.2013	mgf-21010.zip	65.886
03.10.2013	mgf-21020.zip	91.883
20.03.2014	mgf-21100.zip	41.832
14.07.2015	mgf-21210.zip	10.397
14.07.2015	mgf-21220.zip	131.680
14.07.2015	mgf-21230.zip	106.089
06.08.2015	mgf-21240.zip	92.203
04.08.2013	mgf-41120.zip	82.849
20.03.2014	mgf-42011.zip	48.051
17.07.2012	mgf-42083.zip	39.483
28.09.2013	mgf-42085.zip	82.891
23.11.2013	mgf-44020.zip	9.311
20.03.2014	mgf-45010.zip	81.520
20.03.2014	mgf-47101.zip	34.160
15.12.2015	mgf-48113.zip	22.610
15.03.2013	mgf-62300.zip	101.523
11.11.2012	mgf-62333.zip	40.040
20.03.2014	mgf-66101.zip	25.092
20.03.2014	mgf-66102.zip	40.368
04.08.2013	mgf-70100.zip	7.666
18.08.2015	mgf-70101.zip	87.895
18.08.2015	mgf-70102.zip	28.209
22.09.2015	mgf-70103.zip	142.326
18.08.2015	mgf-70200.zip	7.402
18.08.2015	mgf-70201.zip	73.570
18.08.2015	mgf-70202.zip	55.074
18.08.2015	mgf-70203.zip	91.173
01.08.2012	mgf-71410.zip	87.046
11.08.2014	mgf-72241.zip	82.004
22.09.2015	mgf-74012.zip	17.170
18.08.2015	mgf-74131 Lin Opt.zip	16.333
15.12.2015	mgf-74211.zip	52.600
22.09.2015	mgf-74305.zip	28.688

18.08.2015	mgf-74310.zip	62.128
18.08.2015	mgf-74311.zip	44.661
18.08.2015	mgf-74351.zip	33.271
15.12.2015	mgf-75111.zip	40.819
04.08.2013	mgf-75113.zip	14.896
22.09.2015	mgf-75114.zip	27.330
22.09.2015	mgf-75115.zip	41.897

MCD-Update

Newsletter

14 Dateien mit 1.951.165 Bytes (1,9 MB)

24.05.2017	Newsletter April 2017.pdf	168.774
23.08.2016	Newsletter Aug 2016.pdf	223.267
24.01.2018	Newsletter Feb 2018.pdf	143.312
03.01.2017	Newsletter Jan 2017.pdf	137.335
14.07.2016	Newsletter Juli 2016.pdf	245.793
21.07.2017	Newsletter Juli 2017.pdf	129.196
23.05.2018	Newsletter Juni 2018.pdf	100.067
19.03.2016	Newsletter Maerz 2016.pdf	43.498
24.05.2017	Newsletter Maerz 2017.pdf	178.090
24.05.2018	Newsletter Mai 2018.pdf	100.060
12.11.2016	Newsletter Nov 2016.pdf	131.508
03.11.2017	Newsletter Nov 2017.pdf	99.224
18.09.2016	Newsletter Sept 2016.pdf	112.854
01.10.2017	Newsletter September 2017.pdf	138.187

Shareware

1 Datei mit 2.688.880 Bytes (2,6 MB)

28.07.2017	mathegrafix110d.zip	2.688.880
------------	---------------------	-----------

Shareware\Speedcommander 17

4 Dateien mit 39.215.228 Bytes (37,4 MB)

28.07.2017	Gratistest.txt	397
28.07.2017	sc17.exe	17.610.744
28.07.2017	sc17_x64 (1).exe	19.824.888
02.02.2012	schnelleinstieg_sc14.pdf	1.779.199

Texte

14 Dateien mit 2.144.334 Bytes (2 MB)

24.06.2017	AGBs IBSM.pdf	66.628
20.01.2013	Erfolg in Mathe_ Motivation ist wichtiger als Intelligenz - SPIEGEL ONLINE.pdf	352.167
12.06.2017	Fragen zur Mathematik-CD.pdf	96.574
07.01.2018	Gedanken ueber Schulprobleme.pdf	124.166
28.02.2018	Informationen zur Lehrerzimmer-Lizenz 180301.pdf	86.518
22.05.2018	Inhalt.pdf	466.559
03.03.2018	Inhalt_als_Struktogramme.pdf	345.326
28.02.2018	Intranetlizenz Schulinfo.pdf	89.268
21.06.2017	Lernkarten der Mathe-CD.pdf	78.512
07.01.2018	Mathe-CD Ausgaben.pdf	76.149
25.02.2018	Mathe-CD im Foerderunterricht.pdf	111.925
23.05.2018	Neuheiten-Auflistung.pdf	96.898
09.03.2018	Preisliste EP.pdf	80.119
24.02.2018	Preisliste Gruppen.pdf	73.525

966 Dateien

Gesamtgröße: 652.212.395 Bytes (622 MB)