

# Internetbibliothek für Schulmathematik

## Informationen zum Download des Abonnements Januar 2018

---

### Inhalt:

1. Hinweise zum Erstellen des neuen Updates mit dem Download.  
***Bitte vor dem Ausführen des Updates lesen.***
2. **Neuheiten im Januar18-Update.**
3. Update-CD für Download-Abonnenten.
4. Neue Webseite ab Mitte Februar
5. Dateiliste für die neue Version **18.2.0**: 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 **Abo Jan-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_1801.sh` mit dem Befehl `chmod ausführbar`.

Das geht so: An der Terminal-Kommandozeile `chmod a+x verteilen_1801.sh` eingeben.

Jetzt können Sie das Verteil-Programm endlich ausführen!

Dazu geben Sie an der Terminal-Kommandozeile ein:

```
./verteilen_1801.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.

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 Januar18-Update

Im Zuge der Renovierung meiner Mathe-CD werden kontinuierlich viele Texte durchgesehen, verbessert und oft sogar teilweise überarbeitet. Dazu habe ich derzeit vier Helfer. Wer Lust hat, auch mitzuhelfen, darf sich gerne bei mir melden ☺.

**Daher erhalten Sie mit diesem Update 60 Mathe-Texte, von denen 50 stellenweise verbessert oder erweitert worden sind.**

**Es gibt natürlich auch neue Texte:**

### **Klassenstufen 5 bis 10:**

Hier wurden einige Texte durch weitere Beispiele ergänzt.

**Ausblick für 2018:** Es wird einige Texte kommen, in denen Testaufgaben zur Überprüfungen des mathematischen Verständnisses stehen, 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.

### **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. Dazu kommen 2018 noch diese Texte auf höherem Niveau:

51130	Zahlenfolgen	51135	Zahlenreihen
51140	Funktionenfolgen	51145	Potenzreihen

### **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.

### 3. 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 derzeit für Einzelplatzlizenzen in Deutschland 12 Euro. Schulen bezahlen 18 Euro, im Ausland kommt das hohe Porto dazu.

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. ☺

### 4. Neue Webseiten:

Meine Webseiten werden derzeit neu gestaltet und werden ab Mitte Februar unter der alten Adresse [www.mathe-cd.de](http://www.mathe-cd.de) sowie unter [www.mathe-cd.schule](http://www.mathe-cd.schule) zu sehen sein.

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

### 5. Ab der nächsten Seite folgt meine Dateiliste zur Version 18.2.0

Nun viel Erfolg beim Updaten

*Friedrich Buckel*

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

Torgelow am See, den 24. Januar 2018

Das nächste Update plane ich für Ende April 2018

Dateiname mit Dateieindung (angezeigt, langsam)	Geändert D atum	Größe in größter Maßeinheit
D:\Mathe-Projekt\MCD-XXL		
957 Dateien mit 650.796.830 Bytes (620,6 MB)		
Dynam-CD-Index.htm	21.01.2018	501,7 KB
formats.css	11.04.2016	1,6 KB
Handbuch XXL.pdf	07.01.2018	546,4 KB
Lies_mich-bitte.pdf	04.06.2017	136,1 KB
Mathegrafix.txt	28.07.2017	54 Bytes
start.exe	29.04.2017	2,4 MB
start.htm	19.01.2018	1,5 KB
1_Klasse 5-10		
255 Dateien mit 146.809.296 Bytes (140 MB)		
1_Klasse 5-10\10_Klassen 5 bis 7		
45 Dateien mit 14.069.841 Bytes (13,4 MB)		
10000 Inhalt_Arithmetik.pdf	14.11.2016	69,3 KB
10011 Arithmektik N1.pdf	10.04.2016	385 KB
10012 Rechengesetze N1.pdf	17.03.2014	136,8 KB
10013 Einfache Gleichungen N1.pdf	10.04.2016	237,1 KB
10101 Teiler Vielfache Mengen CC.pdf	22.05.2014	238 KB
10102 Teilbarkeitsregeln CC.pdf	05.02.2017	458,3 KB
10105 Teilbarkeit-Testaufgaben.pdf	11.07.2012	68,2 KB
10110 Teilbarkeit - alter Text.pdf	19.11.2011	408,7 KB
10120 Potenzen Grundlagen.pdf	21.01.2014	162,5 KB
10121 Potenzen Lernblatt.pdf	19.11.2011	65,5 KB
10131 Mengenlehre 1.pdf	19.01.2017	194,7 KB
10132 Mengenlehre 2 Aufgabensammlung.pdf	19.01.2017	152,3 KB
10151 Zahlssysteme.pdf	15.06.2014	822 KB
10152 Roemische Zahlen N1.pdf	04.12.2013	54,4 KB
10200 Bruchrechnen Erw und kuerzen.pdf	18.08.2017	520,5 KB
10201 Bruchrechnen 1 Aufgaben.pdf	10.11.2016	199,9 KB
10202 Einheiten von Groessen.pdf	02.11.2017	218,8 KB
10203 Bruchteile von Einheiten N3.pdf	02.11.2017	407 KB
10205 Bruchrechnen N3 Add Sub.pdf	03.05.2014	175 KB
10206 Bruchrechnen Add Sub N3 Aufgaben.pdf	16.10.2014	116 KB
10207 Bruchrechnen N4 Mult Div.pdf	07.05.2016	255,7 KB
10221 Bruchrechnen Advanced 1 A.pdf	21.01.2014	234,4 KB
10222 Bruchrechnen Advanced 1 Aufgaben.pdf	21.01.2014	126,9 KB
10225 Mathe 6 - Bruch-Testaufgaben CC.pdf	21.01.2014	188,2 KB
10230 Mathematik 6 - BruchZahlenraetsel CC.pdf	28.03.2008	24,7 KB
10249 Bruchrechnen - Grundlagen-Test CC.pdf	08.11.2010	58,2 KB
10250 Bruchrechnen Grundlagen N2.pdf	08.01.2018	251,5 KB
10310 Mathematik 6 - Dezimalzahlen 1 CC.pdf	04.11.2014	329,3 KB
10411 Negative Zahlen 1 CC.pdf	28.02.2016	222 KB
10421 Arbeitsblaetter zu negativen Zahlen CC.pdf	11.06.2014	63,6 KB
10511 Zuordnungen 1 CC.pdf	08.10.2017	2,6 MB
10512 Zuordnungen 2 CC.pdf	13.03.2014	1,2 MB
10513 Zuordnungen 3 - Aufgaben CC.pdf	07.04.2008	685,7 KB
10515 Zuordnungen 4 - Meyer.pdf	29.03.2008	160,7 KB
10520 Zustandstripel N1.pdf	05.02.2014	450,3 KB
10551 Prozentrechnung Grundlagen N1.pdf	22.08.2017	351,7 KB
10552 Prozentrechnung Sachaufgaben N2.pdf	26.05.2014	216,6 KB

10553 Prozentaufgaben aus 10551.pdf	21.06.2017	144,1 KB
10561 Zinsrechnung CC.pdf	04.11.2014	108,3 KB
10570 Prozent-Zins Aufgabensammlung CC.pdf	15.09.2017	181,5 KB
10580 Prozent-Zins kompakt CC.pdf	23.10.2017	449 KB
10581 Prozent-Zins - Grundagentest CC.pdf	08.11.2010	54,6 KB
10600 Lernkarten - Bruchrechnen.pdf	21.06.2017	77,6 KB
10610 Lernkarten Negative Zahlen N1.pdf	05.06.2014	40,6 KB
10620 Lernkarten - Prozentrechnen.pdf	21.06.2017	77,6 KB
<b>1_Klasse 5-10\11_Geometrie</b>		
<b>48 Dateien mit 34.745.464 Bytes (33,1 MB)</b>		
11000 Inhalt_Geometrie.pdf	19.06.2017	71,7 KB
11050 Abbildungen Text-Uebersicht.pdf	17.06.2015	35,5 KB
11051 Verschiebungen 1 N1.pdf	22.03.2014	2 MB
11052 Geradenspiegelungen 1 N1.pdf	23.11.2017	1,4 MB
11055 Drehungen 1 CC.pdf	03.10.2013	1,8 MB
11057 Kongruenzabbildungen N1.pdf	06.10.2013	1,5 MB
11059 Verkettung von K-Abb N1.pdf	06.10.2013	2,4 MB
11101 Winkel Grundlagen.pdf	05.11.2017	2,2 MB
11105 Winkel in Vielecken.pdf	18.06.2017	232,4 KB
11111 Dreiecke Konstruktion Kongruenz CC.pdf	19.06.2017	192,4 KB
11112 Dreieckskonstruktionen.pdf	19.06.2017	90,3 KB
11121 Zauberlinien im Dreieck CC.pdf	02.12.2013	543,2 KB
11122 Zauberlinien Uebungen CC.pdf	01.05.2008	149,4 KB
11125 Lebla Zauberlinien im Dreieck.pdf	02.12.2013	16,9 KB
11211 Vierecke CC.pdf	03.10.2013	258,6 KB
11215 Flaecheninhalte CC.pdf	06.01.2013	447,7 KB
11220 Vierecke Aufgabensammlung XXX.pdf	08.11.2010	95,7 KB
11250 Geometrie Formeln umstellen.pdf	18.05.2017	188,3 KB
11311 Geom Pythagoras CC.pdf	02.11.2010	512,9 KB
11312 Geom Kathetensatz CC.pdf	22.02.2012	102,7 KB
11313 Geom Hoehensatz CC.pdf	26.11.2013	99,9 KB
11315 Pythagoras Programm CC.pdf	22.02.2012	658,8 KB
11321 Tetraeder.pdf	10.03.2012	147,5 KB
11325 Ein Fliesenlegerproblem CC.pdf	30.06.2016	61,4 KB
11331 Geom KA 3 CC.pdf	22.04.2008	224,5 KB
11350 GoldenerSchnitt Fuenfeck CC.pdf	17.09.2008	147,6 KB
11411 Geom Zentrische Str1 CC.pdf	22.02.2012	2 MB
11412 Geom Zentrische Str2 CC.pdf	07.03.2012	286,6 KB
11413 Geom Zentrische Str3 CC.pdf	22.02.2012	682,9 KB
11421 Geom ZStr KA CC.pdf	26.05.2008	151,8 KB
11430 Winkelhalbierende CC.pdf	18.08.2011	924,2 KB
11505 Kreiswinkel 1 CC.pdf	21.11.2012	1,3 MB
11511 Kreis.pdf	17.01.2017	299,3 KB
11512 Kreisteile CC.pdf	16.04.2016	104,1 KB
11513 Kreisfiguren CC.pdf	21.11.2008	57,1 KB
11520 Kreis Trainingsaufgaben CC.pdf	03.05.2009	251,1 KB
11610 Koerper 1 CC.pdf	30.06.2016	705,3 KB
11611 Koerper 2 Aufgabensammlung N1.pdf	20.03.2013	161,8 KB
11621 10-Geom PrA Koerper 1 CC.pdf	23.02.2012	446,1 KB
11625 10-Geom PrA Koerper Trigo CC.pdf	23.02.2012	131,2 KB
11703 Geraden orthogonal CC.pdf	29.05.2008	219,6 KB
11711 Koordinatengeometrie CC.pdf	23.10.2017	1,2 MB



11811 Vektorgeometrie 1 CC.pdf	07.03.2012	2 MB
11812 Vektorgeometrie 2 CC.pdf	31.10.2014	1,5 MB
11821 Vektorgeometrie 3 Abbildungen CC.pdf	19.06.2015	2,6 MB
11831 Vektorgeometrie PA 100 CC.pdf	26.05.2009	1,5 MB
11841 Vektorgeometrie PA 200 CC.pdf	23.02.2012	914,7 KB
11911 Exotische Geometrie .pdf	09.09.2006	301,5 KB
1_Klasse 5-10\12_Algebra		
83 Dateien mit 27.033.285 Bytes (25,8 MB)		
12000 Inhalt_Algebra.pdf	01.01.2017	77,1 KB
12101 Terme1 CC.pdf	12.11.2016	475,9 KB
12101A Terme1 Aufgabenblaetter.pdf	27.01.2013	64,5 KB
12102 Terme2 CC.pdf	12.11.2016	178,2 KB
12103 Terme3 - Faktorisierung 1 CC.pdf	16.01.2017	278 KB
12104 Terme4 - Faktorisierung 2 CC.pdf	16.01.2017	173,2 KB
12105 Terme5 CC.pdf	16.01.2017	165,7 KB
12106 Binomialkoeffizient N1.pdf	12.11.2016	262 KB
12107 Terme Testaufgaben CC.pdf	12.11.2016	166,3 KB
12108 Terme - Grundlagen.pdf	07.06.2017	242,7 KB
12109 Terme - Grundlagen-Test.pdf	07.06.2017	120 KB
12110 Bruchterme 1 CC.pdf	12.06.2017	463,8 KB
12111 Bruchterme 2 N2.pdf	12.06.2017	295,9 KB
12112 Bruchterme 3 CC.pdf	12.06.2017	326,4 KB
12115 Division durch 0.pdf	10.02.2017	83,8 KB
12116 Polynomdivision.pdf	03.10.2011	120 KB
12140 Lin Gleichungen 1 CC.pdf	06.11.2014	136,2 KB
12141 Tests - Terme Lin Gleichungen.pdf	31.07.2012	34,5 KB
12145 Bruchgleichungen 1 CC.pdf	09.07.2017	596,9 KB
12146 Bruchgleichungen Parameter.pdf	29.06.2014	135,1 KB
12150 Lin Ungleichungen 1 CC.pdf	11.11.2016	920,5 KB
12160 Betrag-einfache BGleichung.pdf	12.06.2017	142,8 KB
12161 Lin Betragsungleichungen.pdf	11.11.2016	174,5 KB
12170 Geradengleichungen in 7-9.pdf	17.03.2012	2 MB
12171 Aufgaben zu Geraden UA.pdf	17.03.2012	2 MB
12172 Lineare Funktionen - Testaufgaben.pdf	12.06.2017	264 KB
12180 Gleichungssysteme 1 CC.pdf	29.06.2016	384,4 KB
12181 Gleichungssysteme 2 CC.pdf	22.08.2010	530,6 KB
12185 Bewegungs-Algebra CC.pdf	27.04.2017	433,7 KB
12186 Aufgaben zu 12185 oL.pdf	24.04.2017	123,4 KB
12190 Lin Ungleichungen mit 2 Var CC.pdf	11.11.2016	1,5 MB
12191 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	25.06.2014	754,7 KB
12192 Lineare Optimierung 2 Aufg CC.pdf	03.07.2014	387,8 KB
12201 Quadratwurzeln 1 CC.pdf	12.05.2014	390,9 KB
12202 Reelle Zahlen CC.pdf	12.05.2016	229,3 KB
12203 Quadratwurzeln Aufgaben 2.pdf	14.03.2013	276,3 KB
12204 Doppelwurzeln vereinfachen.pdf	12.07.2017	146 KB
12205 LEBLA Wurzeln mit Variablen.pdf	02.11.2016	90,9 KB
12210 n-te Wurzeln 1 CC.pdf	31.10.2016	328,5 KB
12211 Das Wichtigste ueber Wurzeln_kompakt.pdf	24.04.2017	132,2 KB
12212 LEBLA 3-4-Wurzeln.pdf	24.04.2017	105,7 KB
12220 Quadratische Gleichungen 1 CC.pdf	08.01.2013	332,4 KB
12221 Q Gleichungen 2 Aufgaben CC.pdf	05.07.2017	293,7 KB
12222 Q Geichungen Uebungsprogramm CC.pdf	15.11.2013	224,6 KB

12223 Quadr. Gleichungen 3 Textaufgaben CC.pdf	17.08.2010	46,5 KB
12225 Lebla QGI CC.pdf	16.08.2010	42,3 KB
12226 Quadratische Ergaenzung UA.pdf	25.01.2013	100,5 KB
12230 Biquadratische Gleichungen ua N1.pdf	10.01.2013	247,5 KB
12237 Satz von Vieta CC.pdf	18.11.2011	251,9 KB
12240 Bruchgleichungen 2 CC.pdf	07.06.2013	385,1 KB
12241 Bruchgleichungen LEBLA.pdf	31.07.2012	21,8 KB
12245 Wurzelgleichungen 1 CC.pdf	11.07.2017	179,7 KB
12246 Wurzelgleichungen 2 CC.pdf	11.07.2017	327,2 KB
12259 Potenzgleichungen N1.pdf	29.07.2012	220,2 KB
12260 Hoehere Gleichungen CC.pdf	18.09.2016	568,1 KB
12270 Quadratische Ungleichungen CC.pdf	11.11.2016	451,1 KB
12272 Bruch-Ungleichungen.pdf	11.11.2016	265,3 KB
12300 Potenzen mit natuerlichen Exponenten CC.pdf	19.11.2013	166,5 KB
12301 Potenzen mit negativen Exponenten CC.pdf	19.12.2012	142,8 KB
12302 Potenzen mit gebrochenen Exponenten CC.pdf	09.03.2010	578,5 KB
12305 Potenzen Aufgaben 1a.pdf	16.10.2014	136,7 KB
12306 Potenzen Aufgaben 1b.pdf	09.03.2010	66,8 KB
12310 Potenzrechnen CC.pdf	11.03.2010	571,7 KB
12311 Potenzen wiederholen CC.pdf	14.01.2014	233,2 KB
12321 PW Lernprogramm CC.pdf	11.06.2008	221,9 KB
12333 PW Uebung4.pdf	25.06.2008	36,6 KB
12335 Test Wurzeln u.a..pdf	27.04.2017	124,8 KB
12500 PW Aufgabensammlung CC.pdf	23.10.2017	1,2 MB
12510 PW Sammlung von Tests CC.pdf	22.06.2009	273,5 KB
12520 Algebra-Test mit extremer Hilfe.pdf	17.04.2017	125,3 KB
12530 Algebra Test.pdf	17.04.2017	134,5 KB
12540 Formeln umstellen 1 N1.pdf	18.05.2017	552,1 KB
12600 Repetitorium Gleichungen Aufgaben N1.pdf	31.07.2012	71,3 KB
12601 Repetitorium Gleichungen N1.pdf	16.11.2017	534,5 KB
12810 Log Grundlagen CC.pdf	14.07.2017	295,7 KB
12820 Log Lebla CC.pdf	09.06.2014	21,2 KB
12830 Log Lernprogramm CC.pdf	13.03.2014	109,6 KB
12850 Log Aufgabensammlung CC.pdf	14.09.2015	317,2 KB
12880 Exponentialgleichungen CC.pdf	16.04.2010	131,5 KB
12910 Lernkarten Potenzen 1.pdf	04.02.2017	106,3 KB
12920 Lernkarten Wurzelrechnen 1.pdf	01.01.2017	107,9 KB
12930 Lernkarten Potenzen Wurzeln 2.pdf	01.01.2017	113,5 KB
12940 Lernkarten Logarithmen.pdf	01.01.2017	101,2 KB

#### 1\_Klasse 5-10\16\_Trigonometrie

19 Dateien mit 19.177.967 Bytes (18,3 MB)

16000 Inhalt_Trigonometrie.pdf	26.10.2017	69,3 KB
16001 Trigo-Grundlagen 1 CC.pdf	20.02.2017	483 KB
16002 Trigo-Grundlagen 2 CC.pdf	19.11.2014	1,3 MB
16003 Aufgabensammlung CC.pdf	23.11.2014	211,6 KB
16012 Grundlagen-Training 1 CC.pdf	28.09.2015	658,6 KB
16013 Grundlagen-Test.pdf	10.08.2010	47,9 KB
16025 Trigo nrwDreieck CC.pdf	04.12.2010	126,8 KB
16031 Trigo Training 1 CC.pdf	11.08.2010	259,7 KB
16032 Trigo Training 2 CC.pdf	08.03.2013	283 KB
16050 LEBLA Trig nrw Dreiecke.pdf	01.11.2016	114,1 KB
16110 Trigo_Gleichungen 1 CC.pdf	19.09.2017	996,6 KB

16115 Trigo_Ungleichungen.pdf	18.12.2009	895,6 KB
16120 Trigo_Gleichungen Training CC.pdf	23.09.2017	638,9 KB
16130 Trigo Formeln CC.pdf	28.03.2016	248,7 KB
16140 Trigofunkt 1 N1.pdf	29.08.2017	1,7 MB
16141 Trigo-Kurven Training CC.pdf	10.03.2017	4,9 MB
16142 Trigofunkt 2 N1.pdf	07.02.2014	3,9 MB
16150 Trigo Funkt Training CC.pdf	25.01.2014	1,4 MB
16910 Lernkarten Trigonometrie 1.pdf	04.02.2017	109 KB

#### 1\_Klasse 5-10\17\_CAS

7 Dateien mit 4.062.733 Bytes (3,9 MB)

17011 Algebra 1 mit ClassPad 300 CC.pdf	20.06.2006	649,2 KB
17012 Algebra 2 mit ClassPad 300 CC.pdf	11.11.2016	963,2 KB
17100 Algebra-Training 1 mi TI-nspire CAS.pdf	02.09.2007	1,7 MB
17101 Nspire Grundlagen.pdf	11.11.2016	276 KB
17105 Nspire Wiss-Dezimal-Schreibweise.pdf	11.11.2016	223,8 KB
17110 Simulation Additionsverfahren.pdf	22.11.2011	112,1 KB
17311 Nspire Tipps Variablendefinition.pdf	05.03.2009	41 KB

#### 1\_Klasse 5-10\18\_Funktionen

42 Dateien mit 45.119.383 Bytes (43 MB)

18000 Inhalt_Funktionen.pdf	15.03.2017	66,9 KB
18001 Funktionen Grundwissen N1.pdf	13.02.2017	1,7 MB
18005 Potenzfunktionen N1.pdf	05.02.2017	1,3 MB
18020 Parabeln 1 CC.pdf	06.01.2017	966,4 KB
18021 Parabeln 1 Aufgaben CC.pdf	16.01.2017	903,8 KB
18022 Parabeln 1 Uebungen CC.pdf	14.02.2014	1,4 MB
18023 Parabeln 2 CC.pdf	02.11.2017	576,1 KB
18024 Parabeln 3 Diskussionen CC.pdf	14.02.2014	912,9 KB
18025 Parabeln 4 Diskussionen Uebungen.pdf	14.02.2014	526,9 KB
18026 Parabeln 5 Gl aufstellen CC.pdf	14.02.2014	688,1 KB
18027 Parabeln 6 Abbildungen CC.pdf	07.08.2017	452,2 KB
18028 Parabeln 7 und Geraden CC.pdf	13.02.2016	1,7 MB
18029 Parabeln 8 Grundaufgaben.pdf	14.02.2014	952,9 KB
18030 Parabeln 9 Aufg zu 18029.pdf	14.02.2014	939,2 KB
18035 Quadr Funkt Anwend CC.pdf	17.08.2010	1.009,7 KB
18050 Horner Schema CC.pdf	02.01.2017	529,4 KB
18070 ganzrationale Funktionen N1.pdf	09.08.2012	2 MB
18071 ganzrat Funktionen Gleichungen mit GTR.pdf	09.08.2012	279,3 KB
18080 Gebrochenrationale Funkt - empirisch.pdf	23.02.2017	832 KB
18110 Umkehrfunktionen 1 CAS.pdf	23.10.2017	1,7 MB
18111 Umkehrfunktionen 2 Aufgaben.pdf	17.05.2017	497,2 KB
18112 Umkehrfunktionen 3 Aufgaben.pdf	01.08.2017	590,4 KB
18120 Wurzelfunktionen 1 N1.pdf	18.11.2013	2,1 MB
18121 Wurzelfunktionen 2 N1.pdf	18.11.2013	560,3 KB
18122 Wurzelfunktionen 3 N1.pdf	02.12.2013	1,7 MB
18150 Logarithmusfunktionen CC.pdf	09.01.2017	1,1 MB
18200 Exponentialfunktionen 1.pdf	08.01.2018	1,9 MB
18201 Exponentialfunktionen 2 Uebungen UA.pdf	09.03.2014	1,1 MB
18301 Funktionen Klausur.pdf	03.04.2017	271,9 KB
18303 Aufgaben 1 mit Loesungen.pdf	20.07.2017	480,1 KB
18500 Funktionen Test XXL.pdf	26.01.2017	3,6 MB
18510 Schaubilderanalyse 1.pdf	09.04.2017	2,2 MB
18511 Schaubilderanalyse 1 - nur Aufgaben.pdf	16.03.2017	904,3 KB

18512 Schaubilderanalyse 1 Loesungen.pdf	07.04.2017	949,7 KB
18800 Lineares Wachstum N.pdf	05.02.2014	818,9 KB
18801 Lineares Wachstum Aufgaben N.pdf	24.02.2012	88,8 KB
18810 Exponentielles Wachstum 1 N.pdf	03.12.2015	755,9 KB
18812 Finanzmathematik 1 N.pdf	21.11.2017	2,4 MB
18813 Finanzmathematik Didaktik N.pdf	13.02.2014	41,3 KB
18815 Expon Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	18.07.2016	1,4 MB
18820 Begrenztes Wachstum 1 N.pdf	23.02.2012	434,6 KB
18821 Begrenztes Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	29.04.2016	280,4 KB

## 1\_Klasse 5-10\19\_Jahresarbeiten

11 Dateien mit 2.600.623 Bytes (2,5 MB)

19000 Inhalt_Allerlei Sek1.pdf	11.11.2016	58,7 KB
19060 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	17.11.2016	470,7 KB
19061 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	17.11.2016	464,5 KB
19066 JKA-6-2006 CC.pdf	20.07.2006	31,3 KB
19076 JKA-7-2006 CC.pdf	31.05.2009	43,2 KB
19077 JKA-7-2007 CC.pdf	23.02.2008	605,7 KB
19086 JKA-8-2006 CC.pdf	12.09.2011	104,7 KB
19093 JKA-9-2003 CC.pdf	02.03.2013	172,5 KB
19103 JKA-10-2003 CC.pdf	25.06.2003	155 KB
19104 KA3-10b-2009.pdf	30.09.2015	202,8 KB
19105 KA3-10c-2009.pdf	16.04.2009	230,6 KB

## 2\_Analytische Geometrie

33 Dateien mit 33.989.097 Bytes (32,4 MB)

### 2\_Analytische Geometrie\20\_Gerade

9 Dateien mit 9.427.174 Bytes (9 MB)

20000 Inhalt_Analytische_Geometrie.pdf	12.11.2016	63 KB
20001 Formelsammlung Gerade.pdf	01.05.2016	25,5 KB
20010 Geradengleichungen CC.pdf	04.02.2013	2,3 MB
20011 Geraden Aufgaben 1.pdf	04.12.2011	2,6 MB
20015 Winkel und Abstand CC.pdf	24.04.2011	1,1 MB
20020 Winhelhalbierende CC.pdf	16.05.2017	220,2 KB
20030 Ein Dreiecksproblem CC.pdf	11.06.2008	201,3 KB
20040 Umkreis eines Dreiecks CC.pdf	17.01.2017	144,9 KB
20050 Training Dreieck Viereck CC.pdf	23.10.2017	2,3 MB

### 2\_Analytische Geometrie\21\_Abbildungen

11 Dateien mit 15.837.617 Bytes (15,1 MB)

21010 Verschiebungen 2 N2.pdf	30.07.2017	847,3 KB
21020 Streckungen 1 N1.pdf	06.08.2017	2,3 MB
21100 Abbildung von Kurven N1.pdf	13.08.2017	2 MB
21200 Affine Abbildungen 1 - Kongruenz.pdf	13.08.2017	1,8 MB
21210 Affine Abbildungen 2 Aehnlichkeit.pdf	14.07.2015	1,4 MB
21220 Affine Abbildungen 3 Allgemeines.pdf	13.07.2015	2,5 MB
21230 Affine Abbildungen 4 Achsenaffinitaeten.pdf	14.07.2015	1,7 MB
21240 Affine Abbildungen 5 Euler-Affinitaeten.pdf	06.08.2015	1,3 MB
21250 Affine Abbildungen 6 Kreisabbildungen.pdf	22.09.2015	23,5 KB
21300 Affine Abbildungen Uebersicht.pdf	06.08.2015	144,5 KB
21400 Inversion 1.pdf	24.02.2016	1 MB

### 2\_Analytische Geometrie\22\_Kreis

7 Dateien mit 5.594.203 Bytes (5,3 MB)

22111 Kreis1 CC.pdf	29.04.2016	614,6 KB
22112 Kreis2 CC.pdf	29.04.2016	662 KB
22113 Kreis3 CC.pdf	29.04.2016	1,3 MB

22114 Kreis Training CC.pdf	29.04.2016	1,4 MB
22210 Kreis Aufgabensammlung 1 CC.pdf	04.06.2009	298,4 KB
22250 Kreis Aufgabensammlung 2 CC.pdf	17.10.2010	890 KB
22260 Kreis Aufgabensammlung 3 CC.pdf	19.01.2018	300,5 KB
2_Analytische Geometrie\23_Ellipsen		
4 Dateien mit 988.592 Bytes (965,4 KB)		
23111 Ellipsen 1 CC.pdf	22.03.2016	188,5 KB
23112 Ellipsen 2 CC.pdf	25.05.2016	186,7 KB
23113 Ellipsen 3 CC.pdf	22.03.2016	323,9 KB
23114 Ellipsen 4 CC.pdf	18.05.2016	266,3 KB
2_Analytische Geometrie\24_Hyperbeln		
1 Datei mit 832.057 Bytes (812,6 KB)		
24001 Hyperbeln 1 CC.pdf	13.07.2016	812,6 KB
2_Analytische Geometrie\25_Parabeln		
1 Datei mit 1.309.454 Bytes (1,2 MB)		
25001 Parabeln und Tangenten.pdf	17.05.2016	1,2 MB
3_Stochastik		
38 Dateien mit 19.876.677 Bytes (19 MB)		
3_Stochastik\31_Grundlagen		
12 Dateien mit 3.631.321 Bytes (3,5 MB)		
31000 Inhalt_Stochastik.pdf	15.03.2017	69,1 KB
31001 Statistische Erhebungen CC.pdf	17.03.2017	443,8 KB
31020 Statistik-Exp Tabellen.pdf	14.06.2003	50,5 KB
31101 Wahrscheinlichkeit 1 CC.pdf	21.10.2014	175,2 KB
31102 Wahrscheinlichkeit 2 CC.pdf	23.01.2015	356,8 KB
31103 Wahrscheinlichkeit 3 und-oder CC.pdf	22.08.2016	492,1 KB
31110 Dreimal_Mindestens N1.pdf	22.01.2018	527,5 KB
31121 Sto Aufgaben 1 CC.pdf	23.01.2018	366,1 KB
31122 Sto Aufgaben 2 CC.pdf	23.01.2018	340,9 KB
31211 Themenheft Solange-bis.pdf	12.11.2009	97,7 KB
31310 Erwartungswert Varianz N.pdf	11.04.2015	310,1 KB
31312 Erwartungswert Aufgabensammlung CC.pdf	23.01.2018	316,4 KB
3_Stochastik\32_Bedingte Wkt		
4 Dateien mit 730.532 Bytes (713,4 KB)		
32100 Unabhaengige Ereignisse N1.pdf	16.02.2013	136,9 KB
32101 Unabhaenige Ereignisse Aufgaben.pdf	26.03.2013	122,6 KB
32111 Bed Wkt CC.pdf	07.05.2015	221,5 KB
32112 Bed Wkt Aufgaben CC.pdf	28.01.2014	232,4 KB
3_Stochastik\33_Kombinatorik		
4 Dateien mit 1.384.631 Bytes (1,3 MB)		
33010 Algebra zur Kombinatorik.pdf	26.02.2017	217,1 KB
33011 Kombinatorik Einf CC.pdf	08.03.2017	409,3 KB
33020 Kombinatorik Aufgaben CC.pdf	01.03.2017	550,5 KB
33150 Sto Kombinatorik LEBLA.pdf	08.03.2017	175,2 KB
3_Stochastik\34_Verteilungen		
14 Dateien mit 11.025.456 Bytes (10,5 MB)		
34010 Sto BinVerteilung Lernblatt N1.pdf	01.02.2015	285,9 KB
34011 Sto BinVerteilung 1 CC.pdf	08.10.2015	1,1 MB
34012 Sto BinVerteilung 2 CC.pdf	25.01.2015	735 KB
34013 Sto BinVerteilung 3 CC.pdf	29.01.2017	373,3 KB
34014 Binomial-Wertetabellen mit CASIO N1.pdf	23.10.2013	101,1 KB
34016 Sto BinVert mit Grafikrechner CC.pdf	05.03.2012	76,7 KB
34021 Sto BinVerteilung Aufgaben.pdf	10.12.2013	1,7 MB

34211 Hypergeometrische Verteilung CC.pdf	26.05.2010	525 KB
34220 Warenpruefungen CC.pdf	23.06.2010	260,6 KB
34301 Klausur-Wiederholung N.pdf	03.03.2012	169 KB
34510 NormalVerteilung N1.pdf	09.03.2015	2,2 MB
34511 NV Aufgabensammlung.pdf	09.03.2015	1,7 MB
34512 BV und NV kompakt.pdf	13.03.2015	958,8 KB
34550 Normalverteilung Berufskolleg-Aufgaben.pdf	18.08.2015	327,1 KB
<b>3_Stochastik\35_Testen</b>		
2 Dateien mit 2.877.467 Bytes (2,7 MB)		
35010 Testverfahren 1 N.pdf	10.07.2017	1,9 MB
35102 Sto Tests 2 Aufgaben CC.pdf	03.03.2015	861,4 KB
<b>3_Stochastik\36_Spezielles</b>		
2 Dateien mit 227.270 Bytes (221,9 KB)		
36111 Sto Tschebyscheff CC.pdf	12.04.2010	73,7 KB
36112 Tschebyscheff Aufgaben CC.pdf	16.04.2010	148,3 KB
<b>4_Analysis</b>		
205 Dateien mit 177.921.871 Bytes (169,7 MB)		
<b>4_Analysis\40_Zahlenfolgen</b>		
21 Dateien mit 9.078.268 Bytes (8,7 MB)		
40000 Inhalt_Zahlenfolgen.pdf	11.11.2016	67,8 KB
40011 Folgen Einfuehrung CC.pdf	21.01.2017	1,3 MB
40012 Folgen arit und geom CC.pdf	17.07.2016	612,7 KB
40013 Folgen arithm 2 CC.pdf	20.01.2017	205,1 KB
40019 Geom Folgen Proz Wachstum CC.pdf	10.11.2016	163,3 KB
40020 Spezielle Wachstumsfolgen CC.pdf	04.11.2016	778,4 KB
40050 Zahlenfolgen Reihen CC.pdf	10.11.2017	338 KB
40060 Geom Figuren Folgen CC.pdf	16.11.2016	256,6 KB
40070 Fibonacci GoldenerSchnitt 5-eck CC.pdf	10.11.2016	242,9 KB
40080 Vollstaendige Induktion CC.pdf	22.09.2016	343,3 KB
40100 Zahlenfolgen Bruchreihen CC.pdf	22.11.2016	238,7 KB
40120 Zahlenfolgen 4 Finanzmathematik CC.pdf	29.09.2016	170,3 KB
40200 Ar Geo Folgen - Aufgabensammlung.pdf	30.01.2017	777,7 KB
40311 Zahlenfolgen Monotonie CC.pdf	16.11.2016	439,6 KB
40321 Zahlenfolgen Schranken CC.pdf	16.11.2016	210,6 KB
40331 Zahlenfolgen Epsilon Umg CC.pdf	11.12.2016	975,7 KB
40341 Zahlenfolgen Bruchfolgen GWS CC.pdf	05.03.2017	246,1 KB
40400 Zahlenfolgen Diskussion CC.pdf	31.01.2017	457,8 KB
40500 Zahlenfolgen Sammlung Tests CC.pdf	09.02.2017	356,2 KB
40600 Summenzeichen.pdf	29.11.2017	455,3 KB
40601 Aufgaben zum Summenzeichen.pdf	06.11.2010	213,1 KB
<b>4_Analysis\41_Allgemeines</b>		
45 Dateien mit 38.548.691 Bytes (36,8 MB)		
41000 Inhalt_Allgemeine_Grundlagen.pdf	21.01.2018	73,9 KB
41005 Ungleichungen beweisen CC.pdf	23.02.2015	123,3 KB
41006 Ungleichung mit ln und e.pdf	01.02.2017	143,4 KB
41008 Betrag Anwendungen CC.pdf	17.10.2014	224,6 KB
41010 Grenzwerte Stetigkeit.pdf	29.06.2017	2,8 MB
41011 Zusammengesetzte Funktionen.pdf	01.01.2017	1,6 MB
41014 Stetige Funktionen LEBLA.pdf	17.10.2014	35,7 KB
41021 Lineare Betragsfunktionen CC.pdf	10.10.2011	746,2 KB
41022 Quadratische Betragsfunktionen CC.pdf	10.10.2011	812,3 KB
41023 Gebr rat Betragsfunktionen CC.pdf	31.03.2017	703,3 KB
41030 Signum Funktion CC.pdf	24.11.2017	807,8 KB

41050 Aufgabensammlung Stetigkeit Betrag CC.pdf	16.01.2018	1,1 MB
41055 Grundlagen-Tests Analysis.pdf	02.11.2014	1,1 MB
41060 Definitionsbereiche CC.pdf	02.06.2015	682,2 KB
41065 Verkettungen Defbereiche.pdf	31.08.2017	129,7 KB
41070 Ordinatenaddition.pdf	20.08.2017	390,6 KB
41080 injektiv-surjektiv-bijektiv.pdf	14.02.2017	299,6 KB
41090 Verkettung von Funktionen.pdf	17.05.2017	325,7 KB
41100 Ableitungen Zentraltext CC.pdf	14.09.2017	378,6 KB
41101 Ableitungsfunktionen 1 CC.pdf	24.11.2014	393,8 KB
41102 Ableitungsfunktionen 2 CC.pdf	14.02.2014	115,8 KB
41103 Ableitungsfunktionen 3 CC.pdf	16.05.2017	314,8 KB
41103A Aufgabenblatt zur Kettenregel.pdf	01.05.2017	68,9 KB
41105 Implizite Ableitungen CC.pdf	05.02.2016	857,6 KB
41111 Aufgabenblatt A1.pdf	14.02.2014	200,1 KB
41112 Aufgabenblatt A2.pdf	14.02.2014	74,9 KB
41113 Differenzierbarkeit 2 CC.pdf	31.12.2010	312,4 KB
41120 Ableitungs-Story N1.pdf	13.11.2017	3,3 MB
41122 KDisk kompakt.pdf	11.04.2017	1,1 MB
41125 Interpretation Ableitungsfunktion.pdf	26.02.2017	510,9 KB
41130 Ableitungsbeispiele Lauenstein CC.pdf	04.07.2007	214,2 KB
41150 Newton NL CAS.pdf	09.06.2017	687,1 KB
41151 Lebla Newton NL CC.pdf	28.06.2008	112,2 KB
41153 Lebla Hospital CC.pdf	31.10.2002	119,4 KB
41211 Symmetrie CC.pdf	04.05.2012	361,1 KB
41212 Lebla Symm.pdf	04.02.2013	291,2 KB
41310 Schaubilder schnell zeichnen CC.pdf	16.01.2017	2,9 MB
41320 Umkehrfunktionen 4.pdf	02.08.2017	1,2 MB
41321 Umkehrfunktionen Aufgaben Oberstufe.pdf	01.11.2017	582,1 KB
41401 Mittelwerte.pdf	24.03.2017	203,9 KB
41410 Lineare Interpolation.pdf	07.12.2017	126,6 KB
41501 Methodentraining 1 Analysis N1.pdf	12.06.2015	3,5 MB
41502 Methodentraining 2 Analysis N1.pdf	12.06.2015	2,4 MB
41510 Schaubilderanalyse CC.pdf	15.01.2017	4,3 MB
41601 Aufgaben Allgemeine Funktionen.pdf	07.08.2017	199,8 KB
<b>4_Analysis\42_Ganzrational</b>		
<b>27 Dateien mit 35.254.086 Bytes (33,6 MB)</b>		
42000 Inhalt_Ganzrationale_Funktionen.pdf	27.03.2017	71,7 KB
42011 Parabeln Oberstufe N1.pdf	03.11.2016	1,7 MB
42020 Stetigkeit ganzrational N2.pdf	07.01.2018	571,4 KB
42030 KDisk kompakt ganzrat.pdf	07.03.2017	144,2 KB
42031 gara Kurven - so gehts CC.pdf	05.02.2017	1,3 MB
42041 Tangenten-Aufgaben CC.pdf	24.08.2009	1,1 MB
42050 Hornerschema CC.pdf	02.01.2017	529,4 KB
42060 Kurvenscharen Methoden SCD.pdf	10.09.2016	908,9 KB
42064 Parabelscharen Bilderbuch CC.pdf	02.02.2016	5,2 MB
42070 Steckbrief Merkmalsliste.pdf	29.03.2017	107,7 KB
42071 Steckbrief - 10 Aufgaben.pdf	30.03.2017	340,8 KB
42080 Steckbriefaufgaben 1.pdf	28.03.2010	643,9 KB
42080 Steckbriefaufgaben.pdf	24.03.2017	653,1 KB
42081 Steckbriefaufgaben 2 CAS.pdf	17.11.2013	2,1 MB
42082 Steckbriefaufgaben 3 CAS.pdf	28.04.2008	1,6 MB
42083 Steckbrief 4 - Matrizenloesungen N1.pdf	17.07.2012	928,2 KB

42084 Trassierung Aufgaben N1.pdf	30.06.2012	305,8 KB
42085 Streckbrief - Trassierung N1.pdf	02.11.2014	4,3 MB
42090 gara Dimensionierung CC.pdf	25.07.2009	503,5 KB
42101 Aufgabenblatt ganzrational.pdf	18.04.2017	445,2 KB
42150 Funktionentraining Grad 2 SCD.pdf	09.09.2016	1 MB
42151 Parabelscharen Aufgabensammlung.pdf	10.09.2016	2,2 MB
42160 Aufgabensammlung_nur_KD_Grad_3_bis_5.pdf	07.03.2017	779,7 KB
42170 Aufgabensammlung_ganzrat_Grad_3-5.pdf	09.10.2016	887,7 KB
42172 Aufgabensammlung_ganzrat_FS_Grad_3.pdf	01.04.2017	2,8 MB
42174 Aufgabensammlung ganzrat 4.pdf	07.10.2016	2 MB
42901 gara 1 mit ClassPad CC.pdf	01.11.2011	811,2 KB
<b>4_Analysis\43_Gebrochen rational</b>		
<b>16 Dateien mit 15.470.650 Bytes (14,8 MB)</b>		
43000 Inhalt_Gebrochenrationale_Funktionen.pdf	02.03.2017	69,7 KB
43003 Gebrochen-rat Schnellkurs N1.pdf	11.03.2017	1,5 MB
43005 Aufgaben Grenzwerte.pdf	29.06.2017	589,1 KB
43006 Aufgabenblatt gebrat.pdf	31.03.2017	412,2 KB
43007 KDisk kompakt gebrat.pdf	08.03.2017	257,4 KB
43010 Symmetrie-Methoden.pdf	22.12.2016	167,4 KB
43012 gebra Geschichten CC.pdf	22.12.2016	1.002 KB
43015 gebra Ableiten CC.pdf	07.01.2011	313,4 KB
43016 Ableitungen Aufgaben A3.pdf	23.02.2010	78,6 KB
43031 gebra oPol CC.pdf	13.01.2014	485,4 KB
43035 Steckbriefe N1.pdf	02.04.2017	527,6 KB
43040 Extremwertaufgabe gebra intensiv N.pdf	13.01.2014	550,8 KB
43055 Partialbruchzerlegung.pdf	13.02.2017	413,9 KB
43071 Gebra Integration CC.pdf	14.04.2010	51,3 KB
43101 gebra Funkt Sammlung 1 CAS.pdf	16.07.2014	3,9 MB
43102 gebra F Scharen CAS.pdf	30.03.2009	4,5 MB
<b>4_Analysis\44_Wurzelfunktionen</b>		
<b>9 Dateien mit 7.316.322 Bytes (7 MB)</b>		
44000 Inhalt_Wurzelfunktionen.pdf	31.10.2016	69,9 KB
44012 Wurzelfunktion 4 Ableitung.pdf	19.11.2013	196,7 KB
44020 Wurzelfunktion 5 CC.pdf	02.12.2013	1,3 MB
44050 KD Wurzeln kompakt.pdf	17.03.2016	426,5 KB
44071 Wurzel Integration CC.pdf	06.06.2017	156,6 KB
44100 Aufgabensammlung CC.pdf	18.11.2013	164 KB
44110 Wurzelfunkt Training 1.pdf	13.02.2017	1,4 MB
44120 Wurzelfunkt Training 2.pdf	16.05.2017	2,3 MB
44130 Wurzelfunkt Training 3.pdf	11.06.2017	1 MB
<b>4_Analysis\45_Expo</b>		
<b>22 Dateien mit 15.994.676 Bytes (15,3 MB)</b>		
45000 Inhalt_Exponentialfunktionen.pdf	10.04.2017	70 KB
45010 Expo 1.pdf	18.08.2017	3 MB
45015 Expo Ableitungen CC.pdf	21.07.2017	183,7 KB
45020 KDisk kompakt e-Funktionen.pdf	08.03.2017	153,7 KB
45021 Expo Induktion Ableitung CC.pdf	29.07.2017	173,2 KB
45030 Lebla Expo1.pdf	02.08.2017	114 KB
45039 Aufgabenblatt zu 45040.pdf	09.08.2017	214,8 KB
45040 Einfache Integration e-Funktionen.pdf	21.08.2017	393,1 KB
45041 Expo Integration CC.pdf	29.08.2017	355,4 KB
45100 Aufgabensammlung nur KD expo.pdf	15.09.2017	534,6 KB



45110 Aufgabensammlung_expo_1.pdf	02.08.2017	1,1 MB
45120 Aufgabensammlung_expo_2.pdf	05.11.2016	1,8 MB
45130 Aufgabensammlung_expo_3.pdf	02.08.2017	1,5 MB
45800 Wachstum-Zentraltext N.pdf	31.07.2012	152,6 KB
45802 Wachstum Math Grundlagen alt.pdf	11.03.2012	320,2 KB
45810 Exponentielles Wachstum 2 N.pdf	23.02.2012	614,5 KB
45811 Exp Wachstum Aufgaben 2 N.pdf	05.07.2012	565,4 KB
45820 Begrenztes Wachstum 2 N.pdf	01.08.2012	863 KB
45821 Begr Wachstum Aufgaben 2 N.pdf	30.06.2013	996,3 KB
45822 Begrenztes Wachstum E1.xls	01.11.2007	40 KB
45830 Logistisches Wachstum N.pdf	29.10.2014	888,7 KB
45831 Logistisches Wachstum Aufgaben N.pdf	17.09.2015	1,5 MB
<b>4_Analysis\46_Log</b>		
<b>8 Dateien mit 5.208.830 Bytes (5 MB)</b>		
46000 Inhalt_Logarithmusfunktionen.pdf	06.10.2016	62 KB
46011 LOG Grundlagen 1 CC.pdf	05.01.2017	320,2 KB
46012 LN Grundlagen 2 Ableitungen CC.pdf	07.04.2013	145,1 KB
46013 Lebla_KD_mit_In.pdf	06.10.2016	192,7 KB
46021 LN Einfueherung 2 CC.pdf	04.04.2017	230,5 KB
46041 LOG Integration CC.pdf	08.04.2016	290,1 KB
46100 LN-Funktionen_nur_KD.pdf	23.01.2017	1,7 MB
46110 Sammlung_umfangreicher_LN-Aufgaben.pdf	01.02.2017	2,1 MB
<b>4_Analysis\47_Trigo</b>		
<b>12 Dateien mit 9.399.061 Bytes (9 MB)</b>		
47000 Inhalt_Trigo-funktionen.pdf	26.10.2017	74 KB
47012 Trigo Ableitungen CC.pdf	13.09.2017	170,3 KB
47020 Trigo Kurvendiskussionen.pdf	04.10.2017	610,4 KB
47051 Trigofunk LEBLA 1.pdf	14.09.2017	745,6 KB
47052 Trigo Funktionen - Lebla 2.pdf	15.09.2017	286,2 KB
47101 Trigo Sammlung 1 CC.pdf	08.10.2017	2,3 MB
47102 Trigo Sammlung 2 CC.pdf	21.10.2017	1,9 MB
47301 Arkusfunktionen.pdf	03.11.2017	1,1 MB
47305 Akusfunktionen Uebersicht.pdf	05.11.2017	148,6 KB
47311 Arkusfunktionen Funktionsuntersuchungen.pdf	11.11.2017	700 KB
47320 Arkusfunktionen Sammlung 1.pdf	15.11.2017	558,9 KB
47321 Arkusfunktionen Sammlung 2.pdf	19.11.2017	515 KB
<b>4_Analysis\48_Integration</b>		
<b>33 Dateien mit 18.115.788 Bytes (17,3 MB)</b>		
48000 Inhalt_Integralrechnung.pdf	26.10.2017	69,9 KB
48010 Differenzial und Integral.pdf	09.04.2017	295,5 KB
48011 Integral Theorie 1 CC.pdf	10.04.2017	199,1 KB
48012 Integral Theorie 2 CC.pdf	10.06.2017	253 KB
48013 Integral Theorie 3 CC.pdf	02.11.2016	187,3 KB
48014 Integral Theorie 4 CC.pdf	27.05.2017	311,8 KB
48015 Integral Theorie 5 partiell.pdf	02.11.2016	439,7 KB
48016 Integral Theorie 6 CC.pdf	04.09.2017	943,6 KB
48021 Integral Test mL C.pdf	02.11.2016	83,3 KB
48030 Integration auf Grundniveau.pdf	13.06.2017	849,6 KB
48040 Lebla Int1.pdf	10.06.2017	168,3 KB
48050 Integration gebr-rat Uebersicht.pdf	02.11.2016	178,9 KB
48051 Integration mit Partialbruchzerlegung.pdf	12.02.2017	706,2 KB
48052 Reduktionsformel fuer gebrochenrational.pdf	02.11.2016	143,8 KB

48055Integrationmitarctan.pdf	02.09.2017	437,6 KB
48056Integrationmitarcsin.pdf	02.09.2017	383,7 KB
48057Integrationvonarccos-Funktionen.pdf	02.09.2017	98,1 KB
48060SchwereIntegralegebr-rational.pdf	02.11.2016	63 KB
48070Substitutionenmitsinundsinh.pdf	09.09.2017	312,6 KB
48111Flaechen1CC.pdf	12.06.2017	818 KB
48112Flaechen2PraxisCAS.pdf	06.01.2018	1,4 MB
48113Flaechen3Naeherberechnung.pdf	21.09.2015	417,1 KB
48114Flaechen-Aufgabenaus48112.pdf	01.07.2014	451 KB
48115Flaechen-Aufgabensammlung.pdf	29.11.2016	631,3 KB
48116Flaechen-Loesungen1CAS.pdf	20.02.2017	1,2 MB
48117Flaechen-Loesungen2CAS.pdf	18.03.2017	589,4 KB
48120Drehkoerper1CC.pdf	14.04.2016	1,3 MB
48121DrehkoerperLC.pdf	08.09.2016	977,6 KB
48122AufgabensammlungFlaechenundVolumen.pdf	04.04.2017	1,5 MB
48130BogenlaengeCAS.pdf	16.05.2017	844,6 KB
48140MittelwerteinerFunktion.pdf	26.10.2017	158,5 KB
48211Integralfunktionen1CC.pdf	25.07.2017	1,1 MB

#### 4\_Analysis\49\_Spezielles

12 Dateien mit 23.535.499 Bytes(22,4MB)

49000Inhalt_SpezielleAnalysis.pdf	26.10.2017	63,6 KB
49010Extremwert1ThemenheftCAS.pdf	08.09.2016	3 MB
49011Extremwert2SachaufgabenCAS.pdf	01.12.2014	1,9 MB
49012Extremwert3Sachaufgaben2VariableCAS.pdf	04.10.2008	4,6 MB
49013Super-Extremwertaufgabe.pdf	06.04.2016	88,6 KB
49031RegressionTeil1aCC.pdf	24.10.2014	3,5 MB
49033RegressionTheorieCC.pdf	12.06.2013	828,2 KB
49035RegressionmitFolgenundReihenCC.pdf	31.10.2011	195,6 KB
49301Oekonomie1.pdf	30.01.2015	1.016,5 KB
49302Oekonomie2.pdf	23.07.2017	2,5 MB
49311KostenfunktTheorieThemenheft.pdf	23.07.2017	1,9 MB
49313KostenfunktionenTrainingCAS.pdf	06.05.2013	2,8 MB

#### 5\_Besonderes

53Dateienmit54.599.846Bytes(52,1MB)

##### 5\_Besonderes\50\_KomplexeZahlen

5Dateienmit3.376.328Bytes(3,2MB)

50000Inhalt_Besondere_Bereiche.pdf	21.01.2018	65,3 KB
50011 Komplex 1 CC.pdf	31.08.2017	332 KB
50012 Komplex 2 CC.pdf	11.09.2017	1,3 MB
50013 Komplex 3 neu.pdf	30.09.2017	906,8 KB
50014 Komplex 4 Aufgaben aus 50013.pdf	30.09.2017	644,9 KB

##### 5\_Besonderes\51\_Hoehere Analysis

11 Dateien mit 15.301.480 Bytes (14,6 MB)

51011 Funktionen 2 Var Teil 1.pdf	20.08.2012	10,8 MB
51020 Punkt-Richtungsform fuer Ebenen.pdf	19.08.2012	830,6 KB
51101 Hyperbolische Funktionen Grundlagen.pdf	02.11.2017	405,4 KB
51102 hyperbolische Umrechnungstabelle.pdf	05.09.2017	192,6 KB
51111 Area-Funktionen Grundlagen.pdf	02.11.2017	486 KB
51112 Areafunktionen Aufgaben.pdf	02.11.2017	459 KB
51130 Zahlenfolgen Stud.pdf	11.01.2018	57,8 KB
51135 Zahlenreihen Stud.pdf	11.01.2018	56,7 KB

51140 Funktionenfolgen Stud.pdf	11.01.2018	58,3 KB
51145 Potenzreihen Stud.pdf	11.01.2018	57,3 KB
51150 Tylorreihen 1.pdf	10.01.2018	1,2 MB
5_Besonderes\52_Lineare Optimierung		
5 Dateien mit 1.695.281 Bytes (1,6 MB)		
52100 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	25.06.2014	754,7 KB
52101 Lineare Optimierung 1 Aufg CC.pdf	03.07.2014	387,8 KB
52110 Lineare Optimierung 2 CC.pdf	16.09.2014	336,9 KB
52111 Lineare Optimierung 2 Aufgaben CC.pdf	30.09.2014	113,5 KB
52120 Lineare Optimierung Abitur CC.pdf	03.11.2016	62,7 KB
5_Besonderes\53_Differenzialgleichungen		
2 Dateien mit 4.526.257 Bytes (4,3 MB)		
53001 Differenzialgleichungen 1 CC.pdf	23.01.2015	3,8 MB
53010 Differenzialgleichungen Wachstum N.pdf	25.03.2012	489,9 KB
5_Besonderes\54_Algebraische Kurven		
29 Dateien mit 29.520.783 Bytes (28,2 MB)		
54000 Informationen zu den Kurventexten.pdf	05.03.2017	1,6 MB
54010 Kurvengleichungen.pdf	25.05.2016	1,4 MB
54011 Differentialgeometrie.pdf	03.05.2016	1,8 MB
54015 Kruemmung von Kurven N1.pdf	15.06.2017	621,2 KB
54031 Huellkurven.pdf	11.05.2016	2,7 MB
54050 Kreise.pdf	22.09.2016	242,6 KB
54060 Ellipsen.pdf	29.05.2016	721,5 KB
54070 Hyperbeln.pdf	02.06.2016	816,7 KB
54080 Parabeln.pdf	02.06.2016	569,4 KB
54101 Zykloiden.pdf	14.09.2017	1,3 MB
54103 Kleeblattkurven.pdf	12.05.2016	1,1 MB
54105 Parabola nodata.pdf	12.05.2016	183 KB
54110 Traktrix.pdf	12.05.2016	570,4 KB
54112 Kardioiden.pdf	12.05.2016	1.001,6 KB
54115 Asteroiden.pdf	12.05.2016	2,6 MB
54120 Cassini Lemniskate.pdf	12.05.2016	1,3 MB
54125 Strophoiden.pdf	12.05.2016	718,2 KB
54128 Zissoide.pdf	12.05.2016	1,4 MB
54130 Konchoiden.pdf	18.05.2016	771,9 KB
54135 Spiralen.pdf	12.05.2016	2,1 MB
54145 Neilsche Parabel.pdf	12.05.2016	828 KB
54150 Kartesisches Blatt.pdf	12.05.2016	858,1 KB
54155 Versiera.pdf	07.04.2017	329,6 KB
54160 Serpentine.pdf	06.03.2017	264,1 KB
54165 Pascalsche Schnecke.pdf	12.05.2016	336,5 KB
54170 Lissajouis-Figuren.pdf	12.05.2016	775,5 KB
54180 Kettenlinie.pdf	12.05.2016	97,9 KB
54301 Algebraische Kurven 2.Ordnung ohne xy.pdf	01.07.2016	220,5 KB
54302 Algebraische Kurven 2.Ordnung mit xy.pdf	01.07.2016	1,2 MB
5_Besonderes\55_Hoehere Algebra		
1 Datei mit 179.717 Bytes (175,5 KB)		
55010 Modulo Restklassen.pdf	26.11.2017	175,5 KB
6_Vektoren		
82 Dateien mit 29.901.503 Bytes (28,5 MB)		
6_Vektoren\61_Lineare Algebra		
16 Dateien mit 6.758.550 Bytes (6,4 MB)		
61000 Inhalt_Lineare_Algebra.pdf	30.06.2017	63,5 KB

61011 Lineare Algebra 1 Loesungsvektoren.pdf	13.07.2017	712,7 KB
61012 Determinanten.pdf	13.07.2017	263,1 KB
61013 Gleichungen mit 2 Unb.pdf	16.07.2017	280,7 KB
61014 Gleichungen mit 3 oder 4 Unbek.pdf	20.07.2017	366,1 KB
61015 Gleichungssysteme mit Parametern.pdf	26.07.2017	1,3 MB
61016 Textaufgaben LA-6 CC.pdf	19.09.2017	627,4 KB
61017 Muster-Gleichungssystem mit Parametern.pdf	05.11.2017	715,1 KB
61020 Gleichungssysteme Training N2.pdf	30.07.2017	473,5 KB
61051 Lin Alg Glsyst Aufgaben 1 CC.pdf	04.08.2017	219,2 KB
61101 Vektorrechnung 1 CC.pdf	15.08.2017	442,7 KB
61102 Vektorrechnung 2 Aufgaben.pdf	15.08.2017	277,6 KB
61105 Lin Alg Vektorraum Aufgaben 1.pdf	11.11.2017	341,9 KB
61106 Lin Alg Vektorraum Aufgaben 2.pdf	01.07.2011	80,7 KB
61107 Lin Alg Gem.pdf	28.10.2014	196,9 KB
61110 Untervektorraeume CC.pdf	16.11.2016	236,4 KB
<b>6_Vektoren\62_Matrizen</b>		
<b>14 Dateien mit 8.027.001 Bytes (7,7 MB)</b>		
62000 Inhalt_Matrizenrechnung.pdf	10.11.2016	65,6 KB
62011 Lineare Algebra Gauss 1 CC.pdf	15.02.2017	294,4 KB
62012 Lineare Algebra Gauss 2 CC.pdf	15.02.2017	212,1 KB
62041 Aufgaben LGS.pdf	20.02.2017	389,8 KB
62101 Matrizenrechnung Grundlagen 1.pdf	07.02.2017	313,8 KB
62102 Matrizengleichungen.pdf	07.02.2017	737,9 KB
62112 Loesbarkeit von Gleichungssystemen CC.pdf	25.07.2013	497,2 KB
62300 Eigenvektoren fuer Zustandsaenderungen.pdf	15.03.2013	1,7 MB
62311 Matrizen Anwendungen 1.pdf	10.07.2016	193,2 KB
62321 Matrizen Anwendungen 2.pdf	05.07.2016	170,7 KB
62331 Uebergangsmatrizen 1 N1.pdf	17.12.2012	811,6 KB
62332 Uebergangsmatrizen Aufgabensammlung N1.pdf	27.09.2012	511,7 KB
62333 Diffusionsmodell mit geometrischen Hintergrund N1.pdf	11.11.2012	1,1 MB
62334 Populationen und zyklische Matrizen N1.pdf	17.07.2017	788,2 KB
<b>6_Vektoren\63_Geraden-Ebenen</b>		
<b>29 Dateien mit 9.499.087 Bytes (9,1 MB)</b>		
63000 Inhalt_Vektorgeometrie.pdf	21.01.2018	72,1 KB
63001 Vektorrechnung ganz einfach - Inhalt.pdf	12.11.2016	103,4 KB
63005 Vektoren ganz einfach 1.pdf	12.09.2015	1,1 MB
63010 Vektor-Unsinn.pdf	24.02.2015	37 KB
63060 Teilverhaeltnisse.pdf	11.02.2016	149,6 KB
63070 Teilverhaeltnisse Aufgaben.pdf	04.03.2017	210 KB
63100 Vektorgeometrie ganz einfach 2 CC.pdf	10.11.2017	521,2 KB
63101 Aufgabensammlung zu 63100.pdf	05.03.2014	47,1 KB
63102 Aufgabensammlung 2 zu Geraden.pdf	09.03.2017	544,6 KB
63130 Spezielle Lage zweier Punkte.pdf	14.06.2017	156 KB
63150 Punktmengen CC.pdf	12.03.2014	197,1 KB
63200 Vektorgeometrie ganz einfach 3 CC.pdf	16.01.2018	588,6 KB
63201 Aufgabensammlung zu 63200.pdf	24.03.2013	88,9 KB
63202 Aufgabensammlung 2 Ebenen CC.pdf	19.01.2018	591,4 KB
63203 Aufgabensammlung 3 zu Ebenen.pdf	30.11.2017	363,3 KB
63204 Aufgabensammlung 4 zu Ebenen.pdf	21.03.2017	256,5 KB
63220 Punkt im Parallelogramm.pdf	20.01.2018	262,8 KB
63232 Testaufgaben N1.pdf	12.03.2014	282 KB
63233 Abbildungen.pdf	12.03.2014	176,5 KB

63240 Schattenaufgaben.pdf	12.03.2014	145,4 KB
63250 Punkte-Geraden-Ebenen.pdf	20.01.2018	1 MB
63300 Vektorgeometrie ganz einfach 4 CC.pdf	18.01.2018	429,3 KB
63301 Aufgabensammlung zu 63300 CC.pdf	21.03.2011	62,5 KB
63310 Aufgabensammlung Gerade-Ebene 2 CC.pdf	12.03.2014	112,1 KB
63320 Punkte-Geraden-Ebenen.pdf	12.03.2014	990,9 KB
63401 Lernblaetter Lagebeziehungen N1.pdf	30.11.2017	291,6 KB
63402 Lernblaetter Lagebeziehungen Aufgabenblatt N1.pdf	30.11.2017	162,4 KB
63501 Lernkarten 1 Vektoren.pdf	17.01.2018	184,3 KB
63502 Lernkarten 2 Vektoren.pdf	04.02.2017	127,8 KB
<b>6_Vektoren\64_Metrik</b>		
14 Dateien mit 3.348.798 Bytes (3,2 MB)		
64020 Metrik Vektorprojektion CC.pdf	16.07.2009	48,2 KB
64050 Rechte Winkel zwischen Geradenpunkten.pdf	21.01.2018	281,7 KB
64100 Skalarprodukt ganz einfach 5.pdf	12.01.2018	466,2 KB
64101 Aufgabensammlung 1 Skalarkroduct.pdf	14.03.2014	144,1 KB
64110 Abstaende ganz einfach 6 CC.pdf	12.01.2018	981,3 KB
64111 Aufgabensammlung 1 Abstaende.pdf	19.03.2014	59,4 KB
64112 Aufgabensammlung 2 Abstaende.pdf	19.03.2014	463,6 KB
64113 Aufgabensammlung 3 Abstaende.pdf	04.11.2016	84,4 KB
64115 Hesse-NF Theorie.pdf	23.03.2014	145,1 KB
64150 Lot auf eine Gerade.pdf	29.06.2016	162,2 KB
64201 Lernblaetter Abstaende N1.pdf	17.01.2013	100,6 KB
64202 Aufgabenblaetter Abstandsberechnungen N1.pdf	13.01.2013	25,1 KB
64301 Uueberstumpfer Winkel Nachweis.pdf	16.06.2017	171,4 KB
64501 Lernkarten 3 Metrik.pdf	04.02.2017	136,9 KB
<b>6_Vektoren\65_Kugel</b>		
6 Dateien mit 1.118.831 Bytes (1,1 MB)		
65011 Kugel 1 CC.pdf	08.02.2011	218,2 KB
65012 Kugel 2 CC.pdf	06.01.2015	336,4 KB
65013 Kugel 3 CC.pdf	01.11.2010	223,3 KB
65014 Kugel 4 CC.pdf	16.07.2009	114,8 KB
65020 Kugelaufgaben CC.pdf	13.11.2010	58,6 KB
65051 Umfassende Kugelaufgaben CC.pdf	13.11.2010	141,2 KB
<b>6_Vektoren\66_Vektorprodukt</b>		
3 Dateien mit 1.149.236 Bytes (1,1 MB)		
66101 Vektorprodukt 1 N1.pdf	04.01.2014	624,7 KB
66102 Vektorprodukt 2 Spatprodukt N1.pdf	04.01.2014	242,6 KB
66103 Vektorprodukt 3 speziell N1.pdf	12.01.2014	255 KB
<b>7_Abitursammlungen</b>		
122 Dateien mit 129.831.611 Bytes (123,8 MB)		
<b>7_Abitursammlungen\70_BW</b>		
13 Dateien mit 19.292.300 Bytes (18,4 MB)		
70000 Inhalt_Abitursammlungen.pdf	27.04.2017	67,1 KB
70001 Abitur BW ab 2004 Pflicht oL.pdf	04.07.2017	457 KB
70100 Abitur BW ab 2004 Pflicht Analysis.pdf	07.07.2017	1,3 MB
70101 Abitur BW 2004-2009 Wahl Analysis.pdf	15.11.2016	3,1 MB
70102 Abitur BW ab 2010 Wahl Analysis.pdf	26.10.2017	3,3 MB
70103 Abitur BW 2000-2003 Wahl Analysis.pdf	15.11.2016	2,2 MB
70111 Abitur BW 2004-2009 Wahl CAS Analysis.pdf	15.11.2016	1,8 MB
70200 Abitur BW ab 2004 Pflicht Geometrie.pdf	04.07.2017	682,9 KB
70201 Abitur BW 2004-2009 Wahl Geometrie.pdf	15.11.2016	1.008,3 KB
70202 Abitur BW ab 2010 Wahl Geometrie.pdf	11.07.2017	1,4 MB

70203 Abitur BW 2000-2003 Wahl Geometrie.pdf	15.11.2016	1,8 MB
70204 Abitur BW bis 1999 Wahl Geometrie.pdf	15.11.2016	224,1 KB
70300 Abitur BW Stochastik.pdf	13.07.2017	1,1 MB
<b>7_Abitursammlungen\71_Analysis</b>		
<b>32 Dateien mit 37.894.951 Bytes (36,1 MB)</b>		
71020 Pflichtaufgaben Crashkurs N1.pdf	01.06.2017	186,6 KB
71030 Training Gerade-Dreieck.pdf	05.07.2015	155,9 KB
71111 Pflicht Analysis 2 CC.pdf	02.07.2017	2 MB
71121 Pflichtaufgaben Ableitungen.pdf	20.02.2017	149,5 KB
71131 Pflichtaufgaben Integration.pdf	13.06.2017	220,7 KB
71141 Pflichtaufgaben Gleichungen.pdf	13.06.2017	237 KB
71151 Pflichtaufgaben F-Untersuchungen.pdf	13.06.2017	864 KB
71161 Pflichtaufgaben F-Kompetenz.pdf	13.06.2017	3,8 MB
71162 Training Funktionenkompetenz 2.pdf	25.01.2017	266,5 KB
71163 Training Funktionenkompetenz 3.pdf	25.01.2017	1,1 MB
71171 Pflichtaufgaben Definitionsbereiche.pdf	23.02.2017	326 KB
71181 Pflichtaufgaben Extremwert-Sachaufgaben N1.pdf	20.01.2016	365,7 KB
71210 Funktionentraining 1 N1.pdf	02.10.2014	1,7 MB
71211 Funktionentraining 2 N1.pdf	02.10.2014	1,3 MB
71231 TrigoFunk Gleichung und Schaubild.pdf	01.10.2014	985,3 KB
71301 Analysis Anwendungsaufgaben Abitur.pdf	04.10.2014	630,5 KB
71302 Analysis Anwendungsaufgaben CAS Abitur.pdf	04.10.2014	1,6 MB
71303 gara Anwendungsaufgaben N1.pdf	18.09.2016	2 MB
71304 Anwendungsaufgaben gebrochen rational Abitur.pdf	27.11.2014	2,4 MB
71305 Trigonometrie Anwendungsaufgaben CC.pdf	11.07.2017	1,8 MB
71306 Analysis Abitur Wachstum N1.pdf	11.07.2017	2,2 MB
71307 Analysis Abitur Wachstum mit DGL N1.pdf	17.09.2015	1,4 MB
71308 Analysis Anwendung Trassierung N1.pdf	29.09.2014	1,3 MB
71309 Abitur Regression CAS N1.pdf	30.04.2015	2,2 MB
71310 Abitur Krankheit Medikament N1.pdf	20.03.2015	1,4 MB
71311 Abiturspezielle e-Funktionen Anwendung N2.pdf	29.04.2015	1,9 MB
71410 Pruefungsaufgaben Flaechenberechnung 1.pdf	29.09.2014	993,5 KB
71510 Analysis Abitur HH 2007.pdf	21.10.2014	1,6 MB
71811 Muendl-Abitur Analysis 1a CC.pdf	01.08.2010	381 KB
71821 Muendl-Abitur Analysis 2a CC.pdf	05.08.2016	562,4 KB
71851 Muendl-Abitur Analysis 5a CC.pdf	01.08.2010	231,3 KB
71852 Muendl-Abitur Analysis 5b CC.pdf	01.08.2010	268,8 KB
<b>7_Abitursammlungen\72_Vektoren</b>		
<b>17 Dateien mit 15.802.700 Bytes (15,1 MB)</b>		
72005 Repetitorium Vektorgeometrie.pdf	18.11.2017	416,4 KB
72010 Einfache Pflichtaufgaben Geometrie 1 N1.pdf	27.03.2016	675,6 KB
72021 Abituraufgaben Grundlagen-Training.pdf	13.01.2018	602,6 KB
72025 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	23.01.2018	189,6 KB
72026 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	23.01.2018	195,3 KB
72111 Pflicht Geometrie 2 CC.pdf	09.08.2015	269,3 KB
72121 Pflicht Geom Methoden CC.pdf	24.08.2015	270,9 KB
72201 Vektorentaining Geraden-Ebenen CC.pdf	05.09.2016	432,9 KB
72211 Vektorentaining Koerper N2.pdf	11.07.2017	643,8 KB
72231 Flugrouten - Schiffspassagen 1.pdf	13.07.2017	1,5 MB
72232 Flugrouten - Schiffspassagen 2.pdf	11.07.2017	1,5 MB
72241 Vektorentaining Bauten N2.pdf	04.05.2015	950,9 KB
72261 Vektorentaining Kugel CC.pdf	19.03.2015	764 KB

72281 Vektorenttraining Lin Algebra N2.pdf	22.09.2015	206,1 KB
72310 Abitur Vektorgeometrie 2009 HH.pdf	07.10.2016	1,5 MB
72501 Abitur Uebergangsmatrizen 1 N1.pdf	07.10.2016	1,1 MB
72502 Abitur Uebergangsmatrizen 2 N1.pdf	07.10.2016	4 MB
<b>7_Abitursammlungen\73_Stochastik</b>		
<b>11 Dateien mit 8.649.123 Bytes (8,2 MB)</b>		
73010 Kurze Pflichtaufgaben zur Stochastik.pdf	13.04.2017	603 KB
73011 Klausuren zur Stochastik.pdf	06.09.2016	607,3 KB
73021 Stochastik Training 1.pdf	26.08.2016	919,3 KB
73022 Stochastik Training 2.pdf	11.09.2016	460,2 KB
73023 Stochastik Training 3.pdf	07.09.2016	718,8 KB
73024 Stochastik Training 4.pdf	26.08.2016	1,1 MB
73025 Stochastik Training 5.pdf	26.08.2016	554,5 KB
73026 Stochastik Training 6.pdf	01.02.2017	382,1 KB
73070 Tests zur Stochastik.pdf	13.04.2017	705,2 KB
73111 Pruefungsaufgaben MV.pdf	09.01.2018	2,2 MB
73811 Muendl-Abitur Sto 1 CC.pdf	30.09.2014	140,6 KB
<b>7_Abitursammlungen\74_BS</b>		
<b>27 Dateien mit 36.850.987 Bytes (35,1 MB)</b>		
74001 Abitur BW BW 2017 hilfsmittelfrei.pdf	17.07.2017	199,3 KB
74011 Abitur BG BW Analysis-1 2000-2009.pdf	03.04.2017	127,6 KB
74012 Abitur BG BW Analysis ab 2010.pdf	04.08.2017	4 MB
74013 Abitur BG BW Analysis 3 Anw 2005-2009.pdf	03.04.2017	1,9 MB
74014 Abitur BG BW Analysis 4 Anw ab 2010.pdf	04.08.2017	2,7 MB
74020 Abitur BG BW Trigonometrie.pdf	27.07.2017	3,4 MB
74030 Abitur BG BW LK-Vektorgeometrie vor 2000.pdf	03.04.2017	866,8 KB
74031 Abitur BG BW Vektorgeometrie-1 2000-2005.pdf	02.04.2017	646,2 KB
74032 Abitur BG BW Vektorgeometrie ab 2006.pdf	19.07.2017	1,5 MB
74105 Abitur BG BW LGS mit Parametern.pdf	03.04.2017	397,1 KB
74111 Abitur BG BW Verflechtungen.pdf	03.04.2017	631,2 KB
74120 Abitur BG BW Bedarfstabellen-1 vor2000.pdf	03.04.2017	600,1 KB
74121 Abitur BG BW Bedarfstabellen-2 ab 2000.pdf	19.07.2017	764,2 KB
74122 Abitur BG BW wirtsch-Anwendungen 2.pdf	03.04.2017	228,5 KB
74131 Abitur BG BW Lineare Optimierung ab 2005.pdf	03.04.2017	2,2 MB
74210 Abitur BG BW Stochastik vor 2000.pdf	03.04.2017	92,7 KB
74211 Abitur BG BW Stochastik 2000-2004.pdf	03.04.2017	1,5 MB
74212 Abitur BG BW Stochastik 2005-2009.pdf	03.04.2017	616,1 KB
74213 Abitur BG BW Stochastik ab 2010.pdf	19.07.2017	805,6 KB
74302 FHSR Analysis 1 gara exp 2002 bis 2009.pdf	05.04.2017	1,8 MB
74305 FHSR Trigonometrie 2002-2009.pdf	03.04.2017	1,6 MB
74310 FHSR Analysis 2010 bis 2014.pdf	03.04.2017	2 MB
74315 FHSR Analysis ab 2015.pdf	04.08.2017	1,2 MB
74321 Berufskolleg Vektorgeom.pdf	04.08.2017	1,6 MB
74331 Prfg Berufskolleg Matrizen.pdf	22.07.2017	811,1 KB
74341 Prfg Berufskolleg Stochastik.pdf	04.08.2017	1,1 MB
74351 Prfg Berufskolleg Kosten-Gewinn.pdf	04.08.2017	2 MB
<b>7_Abitursammlungen\75_Laender</b>		
<b>21 Dateien mit 10.304.514 Bytes (9,8 MB)</b>		
75100 Abiturpruefung 2010 oH MV.pdf	27.12.2015	227,7 KB
75101 Abiturpruefung 2010 CAS MV.pdf	27.12.2015	142,4 KB
75102 Abiturpruefung 2010 oCas MV.pdf	27.12.2015	446,4 KB
75110 Abiturpruefung 2011 oH MV.pdf	27.12.2015	182 KB

75111 Abiturpruefung 2011 CAS MV.pdf	27.12.2015	431,4 KB
75112 Abiturpruefung 2011 oCAS MV.pdf	27.12.2015	257,4 KB
75120 Abiturpruefung 2012 oH MV.pdf	27.12.2015	121 KB
75121 Abiturpruefung 2012 CAS MV.pdf	24.10.2017	1,8 MB
75130 Abiturpruefung 2013 oH MV.pdf	27.12.2015	151,6 KB
75131 Abiturpruefung 2013 CAS MV.pdf	24.10.2017	1,1 MB
75140 Abiturpruefung 2014 oH MV.pdf	27.12.2015	221,1 KB
75141 Abiturpruefung 2014 CAS MV.pdf	24.10.2017	589 KB
75150 Abiturpruefung 2015 oH MV.pdf	27.12.2015	223,5 KB
75151 Abiturpruefung 2015 CAS MV.pdf	24.10.2017	892,3 KB
75152 Abiturpruefung 2015 oCAS MV.pdf	29.09.2016	155,9 KB
75160 Abiturpruefung 2016 oH MV.pdf	21.07.2016	161,5 KB
75161 Abiturpruefung 2016 CAS MV.pdf	22.01.2018	593,8 KB
75162 Abiturpruefung 2016 oCAS MV.pdf	01.10.2016	676,2 KB
75170 Abiturpruefung 2017 oH MV.pdf	06.01.2018	249,6 KB
75171 Abiturpruefung 2017 CAS MV.pdf	30.09.2017	714,5 KB
75172 Abiturpruefung 2017 oCAS MV.pdf	20.01.2018	602,9 KB
<b>7_Abitursammlungen\76_Italien</b>		
<b>1 Datei mit 1.037.036 Bytes (1.012,7 KB)</b>		
76131 Abitur_1_Italien 2013.pdf	19.12.2016	1.012,7 KB
<b>9_Physik</b>		
<b>10 Dateien mit 2.383.552 Bytes (2,3 MB)</b>		
91011 Kraefte1.pdf	03.01.2018	161,6 KB
91111 Geradlinige Bew1.pdf	24.07.2017	673,1 KB
91112 Geradlinige Bew2 CD.pdf	18.12.2011	413,8 KB
91113 Geradlinige Bew3 CD.pdf	16.10.2011	257,9 KB
91121 Wurf 1 CD.pdf	20.09.2002	159,9 KB
91122 Wurf 2 CD.pdf	17.12.2003	233,2 KB
91131 Gekoppelte Bew1 CD.pdf	04.12.2010	58,5 KB
91132 Gekoppelte Bew2 CD.pdf	02.11.2002	105,2 KB
93251 E Strommodell.pdf	04.10.2007	94,5 KB
93252 E Halbleiter.pdf	04.10.2007	170 KB
<b>Bilder</b>		
<b>23 Dateien mit 1.604.634 Bytes (1,5 MB)</b>		
dreieck.gif	23.11.2005	706 Bytes
fkt1.jpg	01.01.2006	16,7 KB
formel1.gif	24.06.2017	1,2 KB
getacro.gif	24.02.2000	2,1 KB
Image26.jpg	15.11.2000	8,5 KB
Inhalt1.gif	22.08.2010	999 Bytes
Inhalt2.gif	22.08.2010	1 KB
News.h1.gif	01.01.2006	354 Bytes
News.h1.jpg	01.01.2006	14,4 KB
News.h2.gif	01.01.2006	478 Bytes
News.h2.jpg	01.01.2006	6,5 KB
News.h3.jpg	01.01.2006	15 KB
News.h4.jpg	01.01.2006	14,6 KB
Oxford Bath Blenheim Hampton 067.jpg	10.02.2008	514,7 KB
Perugia.jpg	13.09.2011	519,9 KB
Perugia2.jpg	12.12.2009	403 KB
pfeilweiter.jpg	18.02.2001	3,2 KB
Start.gif	19.03.1998	10,9 KB



Themen1.gif	01.01.2006	3,9 KB
Themen2.gif	01.01.2006	3,2 KB
Welcome.gif	19.03.1998	20 KB
wpe8.gif	08.07.2000	1,7 KB
wpe19.gif	08.07.2000	4,1 KB

## HTML

38 Dateien mit 823.998 Bytes (804,7 KB)

frame.ctm	19.01.2018	23,5 KB
fremdsoftware.htm	29.07.2017	4,8 KB
impressum.htm	26.06.2017	8,5 KB
Inhalt-Algebra.htm	18.11.2017	70,3 KB
Inhalt-Analytische_Geometrie.htm	26.10.2017	25,2 KB
Inhalt-Arithmetik.htm	20.07.2017	31,2 KB
Inhalt-Besondere_Themen.htm	22.01.2018	28,8 KB
Inhalt-Expo.htm	11.09.2017	19,8 KB
Inhalt-Folgen.htm	11.09.2017	16,1 KB
Inhalt-Funktionen.htm	20.07.2017	34,5 KB
Inhalt-ganzrational.htm	12.06.2017	26,2 KB
Inhalt-Gebro-rat.htm	11.09.2017	13,8 KB
Inhalt-Geometrie.htm	19.06.2017	38,5 KB
Inhalt-Grundlagen.htm	08.12.2017	38,7 KB
Inhalt-Integral.htm	26.10.2017	27,4 KB
Inhalt-Jahresarbeiten.htm	09.06.2017	8,6 KB
Inhalt-Kugel.htm	12.06.2017	6 KB
Inhalt-Lineare Algebra.htm	23.01.2018	14,3 KB
Inhalt-Log.htm	11.06.2017	9,9 KB
Inhalt-Matrizen.htm	10.06.2017	19 KB
Inhalt-Ordner_70.htm	10.11.2017	11,4 KB
Inhalt-Ordner_71.htm	12.06.2017	41,5 KB
Inhalt-Ordner_72.htm	23.01.2018	24,4 KB
Inhalt-Ordner_73.htm	10.11.2017	14 KB
Inhalt-Ordner_74.htm	24.07.2017	23,4 KB
Inhalt-Ordner_75.htm	20.01.2018	25,1 KB
Inhalt-Ordner_76.htm	19.12.2016	2,5 KB
Inhalt-Physik.htm	10.06.2017	8,5 KB
Inhalt-Spezielles.htm	10.11.2017	13,3 KB
Inhalt-Stochastik.htm	23.01.2018	28,4 KB
Inhalt-Trigofunkt.htm	02.11.2017	23,1 KB
Inhalt-Trigonometrie.htm	26.10.2017	16,1 KB
Inhalt-Vektorgeometrie.htm	22.01.2018	55,1 KB
Inhalt-Wurzelfunktionen.htm	29.07.2017	10,5 KB
MathProf.htm	08.11.2010	13,5 KB
newsletter.htm	03.11.2017	3,3 KB
Startseite.htm	23.01.2018	16,1 KB
Themen.htm	27.07.2017	9,7 KB

## Mathegrafiken

55 Dateien mit 3.125.172 Bytes (3 MB)

Hinweis zu mgf-Dateien.pdf	19.06.2012	7,5 KB
mgf-11051.zip	03.10.2013	111,1 KB
mgf-11052.zip	23.09.2013	46 KB
mgf-11055.zip	02.10.2013	60,2 KB
mgf-11057.zip	03.10.2013	100,1 KB

mgf-11059.zip	03.10.2013	93,8 KB
mgf-12150.zip	03.10.2013	26,6 KB
mgf-16041.zip	20.03.2014	8,5 KB
mgf-16140.zip	20.03.2014	88,9 KB
mgf-18001.zip	15.06.2014	77,9 KB
mgf-18005.zip	01.08.2012	70,4 KB
mgf-18027.zip	20.03.2014	17,7 KB
mgf-18120.zip	04.11.2013	84,8 KB
mgf-18121.zip	04.11.2013	26,8 KB
mgf-18122.zip	23.11.2013	92,8 KB
mgf-21010.zip	03.10.2013	64,3 KB
mgf-21020.zip	03.10.2013	89,7 KB
mgf-21100.zip	20.03.2014	40,9 KB
mgf-21210.zip	14.07.2015	10,2 KB
mgf-21220.zip	14.07.2015	128,6 KB
mgf-21230.zip	14.07.2015	103,6 KB
mgf-21240.zip	06.08.2015	90 KB
mgf-41120.zip	04.08.2013	80,9 KB
mgf-42011.zip	20.03.2014	46,9 KB
mgf-42083.zip	17.07.2012	38,6 KB
mgf-42085.zip	28.09.2013	80,9 KB
mgf-44020.zip	23.11.2013	9,1 KB
mgf-45010.zip	20.03.2014	79,6 KB
mgf-47101.zip	20.03.2014	33,4 KB
mgf-48113.zip	15.12.2015	22,1 KB
mgf-62300.zip	15.03.2013	99,1 KB
mgf-62333.zip	11.11.2012	39,1 KB
mgf-66101.zip	20.03.2014	24,5 KB
mgf-66102.zip	20.03.2014	39,4 KB
mgf-70100.zip	04.08.2013	7,5 KB
mgf-70101.zip	18.08.2015	85,8 KB
mgf-70102.zip	18.08.2015	27,5 KB
mgf-70103.zip	22.09.2015	139 KB
mgf-70200.zip	18.08.2015	7,2 KB
mgf-70201.zip	18.08.2015	71,8 KB
mgf-70202.zip	18.08.2015	53,8 KB
mgf-70203.zip	18.08.2015	89 KB
mgf-71410.zip	01.08.2012	85 KB
mgf-72241.zip	11.08.2014	80,1 KB
mgf-74012.zip	22.09.2015	16,8 KB
mgf-74131 Lin Opt.zip	18.08.2015	16 KB
mgf-74211.zip	15.12.2015	51,4 KB
mgf-74305.zip	22.09.2015	28 KB
mgf-74310.zip	18.08.2015	60,7 KB
mgf-74311.zip	18.08.2015	43,6 KB
mgf-74351.zip	18.08.2015	32,5 KB
mgf-75111.zip	15.12.2015	39,9 KB
mgf-75113.zip	04.08.2013	14,5 KB
mgf-75114.zip	22.09.2015	26,7 KB
mgf-75115.zip	22.09.2015	40,9 KB

**12 Dateien mit 1.649.450 Bytes (1,6 MB)**

Newsletter April 2017.pdf	24.05.2017	164,8 KB
Newsletter Aug 2016.pdf	23.08.2016	218 KB
Newsletter Jan 2017.pdf	03.01.2017	134,1 KB
Newsletter Juli 2016.pdf	14.07.2016	240 KB
Newsletter Juli 2017.pdf	21.07.2017	126,2 KB
Newsletter Maerz 2016.pdf	19.03.2016	42,5 KB
Newsletter Maerz 2017.pdf	24.05.2017	173,9 KB
Newsletter Mai 2016.pdf	30.04.2016	40,7 KB
Newsletter Nov 2016.pdf	12.11.2016	128,4 KB
Newsletter Nov 2017.pdf	03.11.2017	96,9 KB
Newsletter Sept 2016.pdf	18.09.2016	110,2 KB
Newsletter September 2017.pdf	01.10.2017	134,9 KB

**Shareware****5 Dateien mit 41.904.108 Bytes (40 MB)**

mathegrafix110d.zip	28.07.2017	2,6 MB
---------------------	------------	--------

**Shareware\Speedcommander 17****4 Dateien mit 39.215.228 Bytes (37,4 MB)**

Gratistest.txt	28.07.2017	397 Bytes
sc17.exe	28.07.2017	16,8 MB
sc17_x64 (1).exe	28.07.2017	18,9 MB
schnelleinstieg_sc14.pdf	02.02.2012	1,7 MB

**Texte****19 Dateien mit 2.595.078 Bytes (2,5 MB)**

AGBs IBSM.pdf	24.06.2017	65,1 KB
Erfolg in Mathe_ Motivation ist wichtiger als Intelligenz - SPIEGEL ONLINE.pdf	20.01.2013	343,9 KB
Fragen zur Mathematik-CD.pdf	12.06.2017	94,3 KB
Gedanken über Schulprobleme.pdf	07.01.2018	121,3 KB
Gedanken ueber Schulprobleme.pdf	28.12.2015	81,9 KB
Inhalt Mathe-CD Klasse 5 bis 7.pdf	06.06.2017	71,1 KB
Inhalt Mathehilfen-CD-710.pdf	06.06.2017	102 KB
Inhalt.pdf	23.01.2018	479,7 KB
Inhalt_als_Struktogramme.pdf	22.01.2018	329,6 KB
Intranet-Lizenz Bestellung (Euro-Ausland) ab Juli 2014.pdf	24.05.2017	95,9 KB
Intranetlizenz Schulinfo.pdf	24.05.2017	55,9 KB
Lehrerzimmer-Lizenz Schulinfo.pdf	24.05.2017	72,8 KB
Lernkarten der Mathe-CD.pdf	21.06.2017	76,7 KB
Mathe-CD Ausgaben.pdf	07.01.2018	74,4 KB
Mathe-CD im Foerderunterricht.pdf	07.01.2018	109,3 KB
Neuheiten-Auflistung.pdf	11.01.2018	106,7 KB
Preisliste EP.pdf	07.01.2018	78,5 KB
Preisliste Gruppen.pdf	30.09.2017	95 KB
Preisliste Schullizenzen.pdf	07.01.2018	80,3 KB