

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter März 2024

Stand: 5. März 2024

Version 24.3.0

Dieser Text soll diejenigen informieren, die mit einer Update-CD wieder auf dem neuesten Stand der Mathematik-CD gelangt sind. Die neue Version ist fertig. Ab 15. März können meine Abonnenten das Update herunterladen.

Es umfasst 82 MB. Die Neuerungen betreffen vor allem Texte für die Oberstufe und das Grundstudium Mathematik:

Abituraufgaben - Komplexe Zahlen – Differentialgleichungen – Matrizenrechnung.

Zur **Matrizenrechnung** gibt es neue Aufgaben(sammlungen) zu Anwendungen wie Übergangsmatrizen, Bedarfsmatrizen, Verflechtungen, die ja an vielen Gymnasien und beruflichen Schulen im **Abitur** gelöst werden. Dazu 50 Seiten kleine Aufgaben, die ohne Hilfsmittel zu lösen sind.

Zusätzlich wurden fast 40 Texte aus Klasse 5 bis Abitur verbessert, fehlerbereinigt oder erweitert.

Bei den Testen zur höheren Mathematik habe ich die Art der Darstellung mehr dem gymnasialen Unterrichtsstil angepasst, während man in Vorlesungen eher einen wissenschaftlichen Stil erlebt, der manches eher unklar erscheinen lässt, weil sehr viel Wert auf Formalien gelegt werden. Das ist in den Mathematik auch richtig und notwendig. Doch wer hier Hilfe sucht, ist sicher dankbar, dass viele Methoden verständlicher gezeigt werden, teilweise etwas vereinfacht, aber doch im Kern richtig.

Dazu kommt eben der Vorteil, dass ich unglaublich viele Beispiele und Lösungen anbiete. Die immer häufiger werdenden *YouTube-Filmchen* zur Mathematik gehen andere Wege und kommen in der Regel mit wenigen Beispielen aus. Die meisten schätzen es sicher, wenn eine Person die Erklärungen spricht und einem das Gefühl gibt, nicht allein gelassen zu sein. [Doch wer ernsthaft Mathematik betreiben will, muss viel Zeit in eigenes Lesen, Schreiben, Rechnen investieren. Das Gehirn braucht zum Lernen und Merken viel Wiederholung und Übung. Und da ist der Leser meiner Texte gut beraten.](#)

Das zeigen auch die Rückmeldungen und die Begeisterung meiner Kunden, die (als Lehrer) oft schon seit 20 Jahren meine Texte lesen und regelmäßig Updates mit den Neuheiten beziehen.

Beliebt: Die Textreihe „Schulstunde“

Seit über einem Jahr gibt es diese Textreihe mit **34 kurzen Beiträgen** zu bestimmten Themen. Der Stil des Textes soll das Vorgehen in einer Schulstunde nachempfinden, also eine Art geschriebenes Zwiegespräch mir und dem Leser sein.

Beliebt: Die Textreihe „keine Ahnung von ...“

Seit über zwei Jahren gibt es diese Textreihe mit kompakten Wiederholungstexten zu bestimmten Themen. Hier findet der Leser **in 66 Texten** vielleicht vergessenes Wissen wieder oder er/sie verschafft sich einen Überblick über ein Thema.

In den letzten Monaten sind diese Texte zur Mathe-CD dazugekommen.

10020	Keine Ahnung von Textaufgaben – Teil 1	Rechnen als Text	Klassenstufe 5 bis 6
10021	Keine Ahnung von Textaufgaben – Teil 2	Anwendungsaufgaben	Klassenstufe 5 bis 6
12881	Keine Ahnung von e-Ungleichungen		Oberstufe
63215	Keine Ahnung: Punkte auf g bzw. in E	Vektorgeometrie	Oberstufe
62009	Keine Ahnung von Matrizen	Lineare Algebra	Oberstufe

35 Texte zu komplexen Zahlen:

9 Texte zum Thema Differentialgleichungen

53001 Differentialgleichungen.pdf	16.02.2024,
53002 Lineare DGL 1.Ordnung.pdf	16.02.2024,
53003 Bernoulli-DGL.pdf	31.12.2023,
53004 DGL mit Substitution.pdf	31.12.2023,
53005 Lineare DGL 2.Ordnung.pdf	09.01.2024,
53006 Loesungstabellen fuer DGL.pdf	23.12.2023,
53008 Richtungsfelder.pdf	17.01.2024,
53010 Differenzialgleichungen Wachstum.pdf	17.01.2024,
53020 Sammlung von DGL.pdf	16.01.2024,

50005 Die seltsame imaginaere Zahl i.pdf	05.08.2023,
50006 Betrag von komplexen Zahlen.pdf	25.01.2024,
50010 Komplexe Zahlen Kompendium.pdf	18.07.2023,
50011 Komplex 1 CC.pdf	02.12.2023,
50012 Komplex 2 CC.pdf	12.12.2023,
50013 Komplexe Zahlen potenzieren.pdf	04.12.2023,
50014 Komplexe zweite Wurzeln.pdf	22.01.2024,
50015 Komplexe dritte Wurzeln.pdf	18.01.2024,
50016 Komplexe andere Wurzeln.pdf	22.01.2024,
50017 Logarithmen von komplexen Zahlen.pdf	28.07.2023,
50018 Komplex Rechnen und Abbildungen.pdf	16.12.2023,
50019 Funktionen bilden Kurven ab.pdf	22.01.2024,
50020 Uebungsaufgaben Grundlagen.pdf	26.01.2024,
50021 Andere Gleichungen.pdf	13.11.2023,
50022 Methoden zu Geraden und Kreise abbilden.pdf	21.12.2023,
50023 Mit linearen Funktionen abbilden.pdf	19.11.2023,
50024 Mit gebrochenen Funktionen abbilden.pdf	28.01.2024,
50025 Mit speziellen Funktionen abbilden.pdf	12.11.2023,
50026a Kreisinverson.pdf	27.01.2024,
50026b Individuelle Streckungen.pdf	28.01.2024,
50027 Komplexe Lineare Gleichungssysteme.pdf	06.11.2023,
50030 Komplexe Funktionen-1.pdf	11.11.2023,
50031 Komplexe Funktionen-2.pdf	10.12.2023,
50032 Formeln sin-cos-e.pdf	06.11.2023,
50034 Funktionen mit Parameter.pdf	07.01.2024,
50035 Komplexe Geradengleichungen.pdf	30.11.2023,
50036 Komplexe Kreisgleichungen.pdf	24.01.2024,
50037 Komplexe Punktmengen.pdf	17.11.2023,
50038 Ellipsen in Gauss-Ebene.pdf	06.10.2023,
50040 Komplexe Zahlenfolgen.pdf	12.11.2023,
50041 komplexe logar-Spirale.pdf	17.11.2023,
50045 Komplexe Funktionen Ableitungen.pdf	09.01.2024,
50050 Abituraufgaben Schweiz-1.pdf	29.01.2024,
50051 Abituraufgaben Schweiz-2.pdf	24.02.2024,
50052 Abituraufgaben Schweiz-3.pdf	25.01.2024,