

Internetbibliothek für Schulmathematik

Newsletter Januar 2024

Stand: 2. Januar 2024

Version 24.1.0

Dieser Text soll diejenigen informieren, die mit einer Update-CD wieder auf dem neuesten Stand der Mathematik-CD gelangt sind. Der Schwerpunkt meiner Arbeit war in den letzten 3 Monaten die Hochschulmathematik, speziell die Bereiche, die man zum Ingenieur-Studium der ersten drei Semester benötigt. Es ging um die Bereiche **Komplexe Zahlen** und **Differentialgleichungen**

Dabei habe ich mich bemüht, die Art der Darstellung mehr dem gymnasialen Unterrichtsstil anzupassen, 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 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.

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.

Im letzten Monat ist dieser Text zur Mathe-CD dazugekommen.

42061 Schulstunde: Ortskurven von Punktmengen

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

Überarbeitete und neue Texte seit August 2023

21200	Kompendium – affine Abbildungen
21204	Eigenvektoren als Basisvektoren
44025	Grenzwerte einer komplizierten Wurzelfunktion
12204	Doppelwurzeln vereinfachen
12880	Exponentialgleichungen lösen
18820	Begrenztes Wachstum
18911	Zins und Zinseszins

31 Texte zu komplexen Zahlen:

überarbeitet und neu



8 Texte zum Thema Differentialgleichungen



53001 Differentialgleichungen.pdf
53002 Lineare DGL 1.Ordnung.pdf
53003 Bernoulli-DGL.pdf
53004 DGL mit Substitution.pdf
53005 Lineare DGL 2.Ordnung.pdf
53006 Loesungstabellen fuer DGL.pdf
53008 Richtungsfelder.pdf
53010 Differenzialgleichungen Wachstum N.pdf

50005 Die seltsame imaginaere Zahl i.pdf	05.08.2023,
50006 Betrag von komplexen Zahlen.pdf	12.10.2023,
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	05.12.2023,
50015 Komplexe dritte Wurzeln.pdf	05.12.2023,
50016 Komplexe andere Wurzeln.pdf	05.12.2023,
50017 Logarithmen von komplexen Zahl...	28.07.2023,
50018 Komplex Rechnen und Abbildung...	16.12.2023,
50020 Uebungsaufgaben Grundlagen.pdf	22.12.2023,
50021 Andere Gleichungen.pdf	13.11.2023,
50022 Methoden zu Geraden und Kreise ...	21.12.2023,
50023 Mit linearen Funktionen abbilden...	19.11.2023,
50024 Mit gebrochenen Funktionen abbil...	24.11.2023,
50025 Mit speziellen Funktionen abbilde...	12.11.2023,
50027 Komplexe Lineare Gleichungssyste...	06.11.2023,
50030 Komplexe Funktionen-1.pdf	09.11.2023,
50031 Komplexe Funktionen-2.pdf	10.12.2023,
50032 Formeln sin-cos-e.pdf	06.11.2023,
50034 Funktionen mit Parameter.pdf	03.12.2023,
50035 Komplexe Geradengleichungen.pdf	30.11.2023,
50036 Komplexe Kreisgleichungen.pdf	14.11.2023,
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 Ableitunge...	03.10.2022,
50050 Abituraufgaben Schweiz-1.pdf	24.09.2023,
50052 Abituraufgaben Schweiz-2.pdf	20.10.2023,