

Mathematikprogramm "Alpha"

Beitrag von „stpolster“ vom 13. September 2016 15:13

Hallo,

da in den letzten Jahren im Mathematikunterricht der Einsatz von Computertechnik immer mehr zunimmt, möchte ich allen Kolleginnen und Kollegen mein Freeware-Matheprogramm "Mathematik alpha" empfehlen.

Ich selbst bin Ma/Phy/Inf/Astro-Lehrer am Johannes-Kepler-Gymnasium Chemnitz und erstelle seit vielen Jahren das Programm, vorwiegend für den Einsatz in der Schulmathematik.

Das Programm besteht aus 2 Teilen: erstens aus einem Mathematiklexikon mit mehreren Tausend Seiten und zweitens aus mehr als 700 Teilprogrammen zu verschiedenen Themen der Mathematik, aber auch der Astronomie, Physik, Informatik ...

Schwerpunkt ist vor allem die grafische Veranschaulichung von mathematischen Fragestellungen, u.a. Funktionen, Kurven, Gleichungen, ebene Geometrie, Polyeder, Wahrscheinlichkeit, Fraktale, Verschlüsselungsverfahren, Algorithmen ...

An meiner Schule wird es auf interaktiven Wandtafeln regelmäßig genutzt. Darüber hinaus haben es, da es Freeware ist, sehr viele Schüler und Kollegen auf ihren privaten Rechnern. Es eignet sich natürlich auch zur Vorbereitung des Unterrichts sehr gut.

Das Programm ist, wie gesagt, frei verfügbar und läuft unter Windows XP bis 10. Das Gesamtpaket hat einen Umfang von 180 MB.

Sollte es interessieren, gibt es auf der Seite "mathematikalpha.de" (Google-Suche!) weitere Informationen; u.a. ein 500seitiges PDF-Handbuch mit der Beschreibung des Programms und seiner Teilprogramme.

Unter dieser Adresse kann das Programm auch heruntergeladen werden.

In mehreren Foren, u.a. Matroids Matheplanet, Entwickler-Ecke oder Delphi-Praxis wurde es sehr positiv aufgenommen.

Vielleicht gefällt es, wenn nicht, so bitte ich diese Empfehlung einfach zu ignorieren.

Mit freundlichen Grüßen

Steffen Polster (stpolster)

PS: Da mein erster Beitrag leider von keinem Moderator bestätigt oder abgelehnt wurde, versuche ich es ein 2.Mal, dieses Mal ohne direkten Link.

Beitrag von „Faelivrin“ vom 13. September 2016 17:29

Ich habe es mir mal geladen und ein erster Blick sieht vielversprechend aus. Demzufolge werde ich eine kleine Testphase einbauen, wie es sich in meine Planungen integrieren - und an unseren Whiteboards bedienen lässt. Danke zunächst für den Tipp.

Beitrag von „stpolster“ vom 13. September 2016 21:47

Zitat von Faelivrin

Ich habe es mir mal geladen und ein erster Blick sieht vielversprechend aus. Demzufolge werde ich eine kleine Testphase einbauen, wie es sich in meine Planungen integrieren - und an unseren Whiteboards bedienen lässt. Danke zunächst für den Tipp.

Hallo Faelivrin,

die Einsatzmöglichkeiten sind sehr vielfältig. Da ich dieses Jahr nur Sek II in Mathe habe, beschränkt es sich im Moment bei mir auf Funktionen, deren Ableitungen aber auch Flächen unter und zwischen Funktionsgraphen sowie Rotationskörper. Man kann schnell und einfach das Gewünschte sichtbar machen.

Z.B. beim Übergang Sekante-->Tangente war es mit dem Teilprogramm Analysis/Sekante an Funktion schnell demonstrierbar.

In kleineren Klassen habe ich in der Übungsphase gern Lineare Funktionen/Lineare Funktionen zeichnen bzw. das Äquivalent bei quadratischen und trigonometrischen Funktionen genutzt, natürlich auch die Umkehrung Analysis/Funktionen erkennen.

Zu den "Highlights" des Programms gehören aber auch Analytische Geometrie in der Ebene und im Raum, der Programmteil zum Dreieck oder auch die Polyederprogrammteile und vieles anderes mehr ...

Da ich in der Sek II Astronomie unterrichte, sind astronomische Teilprogramme auch vorhanden. Mein Liebling: "Aktueller Sternhimmel" usw...

Im PDF-Handbuch (500 Seiten) versuche ich alles zu beschreiben. Ich weiß, dass das viel Text ist, aber kürzer ging es nicht.

Für Schüler ist auch interessant: Lexikon/Zusatztexte mit einer Menge Aufgaben inkl. Lösungen.

Sollten sich Fragen ergeben, bin ich gern bereit diese umgehend zu beantworten.

Viel Erfolg mit dem neuen Programm.

stpolster

Beitrag von „SwinginPhone“ vom 13. September 2016 21:59

Nur kurz als Information: Avast stuft die heruntergeladenen Einzelprogramme als gefährdend ein.

Beitrag von „stpolster“ vom 13. September 2016 22:06

Zitat von SwinginPhone

Nur kurz als Information: Avast stuft die heruntergeladenen Einzelprogramme als gefährdend ein.

Das ist bekannt. Avast hat regelmäßig Probleme mit kleinen Delphi 5-Kompilaten. Die Hauptursache ist das Windows-Manifest, das nicht korrekt erkannt wird.

Wenn du das eine oder andere der Programme unter virustotal prüfen lässt, gibt es stets ein OK.

Das Hauptprogramm matlex.exe und die Einzelprogramme teste ich stets vor Veröffentlichung.

Zum Hauptprogramm selbst habe ich auf der Downloadseite auch das Ergebnisprotokoll von virustotal verlinkt. Dort sagt auch Avast, das alles i.O. ist.

Sollte jemand trotzdem Angst vor Viren haben, so kann ich das natürlich verstehen. Es ist aber hier unbegründet.

Mit freundlichen Grüßen
stpolster

Nebenbei: Bis zum heutigen Tag wurde mehr als 1900 Mal das Hauptprogramm und in der Summe über 10000 Mal die Einzelprogramme heruntergeladen.

Bis heute hat es keinen(!) Protest eines Nutzers gegeben, dass ich seinen Rechner gefährdet habe.

Google Search Control testet regelmäßig (wöchentlich) meine Seite und alle Anhänge. Würden die etwas Schädliches finden, wäre meine Seite bei der Google-Suche längst gesperrt.

Beitrag von „SwinginPhone“ vom 13. September 2016 22:44

Vielen Dank für die Antwort. Es sollte einfach eine Information sein; es ist ja manchmal so, dass Probleme nur bei bestimmten Konfigurationen auftauchen.

Die „Spektralzerlegung“ gefällt mir ziemlich gut. Etwas schade ist nur, dass alle Linien in gleicher Intensität dargestellt werden.

Beitrag von „stpolster“ vom 13. September 2016 22:50

Zitat von SwinginPhone

Vielen Dank für die Antwort. Es sollte einfach eine Information sein; es ist ja manchmal so, dass Probleme nur bei bestimmten Konfigurationen auftauchen.

Die „Spektralzerlegung“ gefällt mir ziemlich gut. Etwas schade ist nur, dass alle Linien in gleicher Intensität dargestellt werden.

Hallo,

ich habe gerade noch einmal "Spektralzerlegung" und "Interferenz" auf virustotal prüfen lassen. Es ist alles ok, wenn man mal von dem chinesischen Scanner Quihoo absieht, der mit seiner bescheidenen Heuristik bei nahezu jedem Programm "Malware" vermutet.

Danke für den Hinweis zur Intensität der Linien. Ich werde sehen, was sich da in der nächsten Zeit ergänzen lässt. Als Erstes werde ich wohl mal nach einer Tabelle suchen, die nicht nur die Wellenlängen sondern auch die Intensitäten der Linien enthält.

Beste Grüße
stpolster

Beitrag von „SwinginPhone“ vom 13. September 2016 23:15

Die sind wirklich nicht einfach zu finden... Etwas steht [hier](#).

Beitrag von „stpolster“ vom 17. September 2016 13:22

Hallo,

ich möchte meinen Beitrag noch einmal "unverschämterweise" in Erinnerung bringen.

Da nur wenige Reaktionen erfolgten, vermute ich, dass es doch nicht von Interesse ist. Und das, obwohl das Programm sehr viele Teilprogramme enthält, die sowohl in der Sek I als auch II im Mathe-, Informatik-, Physik- oder Astrounterricht helfen könnten.

Ich hatte gedacht, mehr Hinweise und evtl. Kritik zu dem einen oder anderen Punkt zu erhalten. Schade.

Beste Grüße

stpolster

Beitrag von „stpolster“ vom 16. Oktober 2016 15:02

Hallo,

nachdem etwas Zeit vergangen ist, melde ich mich noch einmal.

Das Programm ist mittlerweile erweitert. (siehe [Mathematik alpha](#)). Außerdem habe ich die vor Jahren extra erstellten Dateien des internen Lexikons von "Mathematik alpha" in meinen Archivdateien gesucht und gefunden!

Unter [Lexikon der Mathematik](#) (am Ende der Seite) kann zusätzlich eine ZIP-Datei geladen werden, die ein mathematische Lexikon in Form von 32 PDF-Dateien mit 1120 Seiten, natürlich mit Bildern und einigermaßen ordentlich formatiert, enthält.

Diese Dateien stellen einen früheren Stand dar. Das heutige Lexikon im Programm ist doppelt so groß.

Dennoch denke ich, dass auch die "alten" Dateien eine ganze Menge von Informationen beinhalten und dem einen oder anderen "Matheinteressierten" vielleicht nutzen können. Mathematik wird ja zum Glück nicht alt. [Blockierte Grafik: http://www.entwickler-ecke.de/images/smiles/icon_wink.gif]

Zu beachten ist, dass die ZIP-Datei einen Umfang von 65 MByte hat.

Viel Spaß beim Lesen

stpolster

Beitrag von „stpolster“ vom 3. Januar 2017 19:31

Hallo,
unter der oben genannten Adresse steht nun die neue Version "Mathematik alpha 2017" zur Verfügung.

Beste Grüße
Steffen

Beitrag von „stpolster“ vom 3. April 2017 09:04

Hallo,
seit Januar hat sich einiges am Programm geändert, u.a. wurden zahlreiche Hinweise von Anwendern berücksichtigt und ein paar blöde Fehler korrigiert.
D.h., die neue Version (vom 2.4.17) enthält mehrere Verbesserungen, wenn gleich dies bei dem Umfang des Programms nicht sofort auffällt.
Bei den Einzelprogrammen gibt es jetzt einige auch in Englisch oder Russisch.
Außer den "Alpha"-Heften kann man nun auch 275 Hefte der russischen Schülerzeitschrift "Kwant" aufrufen. Diese enthält extrem viele Aufgaben und Artikel zur Mathematik und Physik.
Allerdings muss man natürlich Russisch können.

Link zum Programmangebot siehe oben.

Beste Grüße
Steffen

Beitrag von „stpolster“ vom 2. Februar 2019 18:16

Hallo,
nach zwei Jahren melde ich mich einmal wieder.
Das Programm hat sich deutlich verändert und steht wieder unter [Mathematik alpha](#) zum Download bereit.

LG Steffen

Beitrag von „stpolster“ vom 23. Februar 2019 09:18

Hallo,
sollte jemand nach dem 15. Februar mein Programm unter [Mathematik alpha](#) heruntergeladen haben, so hat er bedauerlicher Weise ein fehlerhaftes Programm.
Einige Teilprogramme werden nicht korrekt gestartet und können so nicht genutzt werden.

Mir ist ein wirklich blöder Fehler unterlaufen, den ich selbst gar nicht gemerkt habe und nur Dank eines netten Hinweises nachvollziehen konnte. Ich habe eine zwei Jahre alte Datei in die setup.exe und die ZIP-Datei kopiert.
Ich kann nur um Entschuldigung bitten.

Der Fehler ist behoben. Eine neue Version steht zum Download bereit.
LG Steffen

Beitrag von „Philio“ vom 23. Februar 2019 09:36

Lieber Steffen

An dieser Stelle vielen herzlichen Dank für deine Arbeit und das Programm!

Beitrag von „stpolster“ vom 24. Februar 2019 16:30

Hallo,
ich habe gerade beim Zufallssurfen im Netz diesen Link gefunden: [Mathe hoch mehr](#)

Danke an das Landesinstitut für Schule Bremen für die nette Würdigung auf Seite 10 ihrer Broschüre.

Als einziges Windows-Programm für Mathematik erwähnt zu werden, fühlt sich gut an.

LG Steffen

Beitrag von „stpolster“ vom 23. Dezember 2019 23:03

Hallo,

seit Februar hat sich einiges getan.

Mittlerweile liegt Version 2020 vor. Die Erweiterungen und Änderungen sind vielfältig. Link wie bisher, sie weiter oben.

Nebenbei gibt es nun auch eine 2200seitige PDF-Datei, die alle Mathematik-Olympiadaufgaben der Klassenstufen 7 bis 12 von 1960 bis 1994, jeweils mit(!) Lösung, enthält. Im Januar werden dann auch die Klassen 5 und 6 fertig sein.

Das ist die einzige Quelle, wo man die Aufgaben mit Lösungen findet, gegenwärtig 3230 Aufgaben, alles in LaTeX gesetzt mit tikz-Zeichnungen. Es war sehr viel Arbeit und ich bin auch stolz darauf.

Man findet die Datei auf der genannten Internetseite im Menüpunkt "Mathematikaufgaben".

Vielleicht braucht es jemand.

Wenn ja, viel Spaß damit.

Allen ein besinnliches und glückliches Weihnachten und einen guten Rutsch ins Neue Jahr.

LG Steffen

Beitrag von „MarlenH“ vom 24. Dezember 2019 10:05

Danke für die Wünsche und danke für die super tolle Seite. Ich werde nach Weihnachten mal in Erinnerungen schwelgen und mir die alten Mathematikbücher ansehen.

Dir auch ein paar schöne Feiertage und einen guten Rutsch schon mal.

Beitrag von „alpha“ vom 31. Juli 2020 21:49

Nach einem guten halben Jahr, zu Beginn eines neuen Schuljahres und in einer Zeit, in der viel über Computernutzung in den Schulen gesprochen wird, möchte ich noch einmal auf mein Matheprogramm "Mathematik alpha" verweisen.

Es hat sich einiges geändert, d.h. die neue Version ist wesentlich verbessert. (Adresse siehe oben) Mittlerweile sind es fast 40000 Downloads, d.h. so schlecht kann das Programm nicht

sein und vor allem, es ist absolut kostenlos und werbefrei.

Vielleicht hilft es ja dem einen oder anderen.

Steffen Polster

Ergänzung:

Da ich beim letzten Mal sofort ohne Angabe von Gründen gesperrt wurde und auf meine EMail-Anfrage an den Admin keine Antwort erhielt, versuche ich es noch einmal und muss wohl wieder mit Sperrung rechnen.

Zu Erklärung: Ich bin Lehrer für Ma/Phy/Astro/Info am Kepler-Gymnasium Chemnitz und erfülle somit die Bedingungen. Dieses Programm inkl. der Internetseite ist mein Hobby.

Sollte ich wieder ohne Angabe von Gründen gesperrt werden, gehe ich davon aus, dass es hier nicht gewünscht ist, wenn aus dem Osten etwas Ordentliches angeboten wird.

Beitrag von „Conni“ vom 31. Juli 2020 22:04

[Zitat von alpha](#)

Sollte ich wieder ohne Angabe von Gründen gesperrt werden, gehe ich davon aus, dass es hier nicht gewünscht ist, wenn aus dem Osten etwas Ordentliches angeboten wird.

Sorry, aber das ist dein Kopfkino. Du machst dich selbst zum Opfer mit so einem Spruch.

Es gibt Nutzungsbedingungen, die gelesen werden sollten vor der Anmeldung. Werbung ist erst nach Genehmigung des Admins erlaubt.

Falls es schwierig ist, den Link zu finden: <https://www.lehrerforen.de/wcf/nutzungsbedingungen/>

Falls es schwierig ist, diese zu überblicken: Punkt 3.

Beitrag von „alpha“ vom 31. August 2020 15:52

Seit gestern Abend steht eine neue, deutlich überarbeitete, Version zur Verfügung.

Ebenso wurden die anderen downloadbaren Materialien erweitert.

Nebenbei: Wenn jemand eine spezielle mathematisch-naturwissenschaftliche Simulation sucht, kann es ja anfragen. Wenn ich es als Programm umsetzen kann, versuche ich es.

Neue Ideen für Programmteile suche ich eigentlich immer.

Beitrag von „alpha“ vom 1. Dezember 2020 20:04

Zum 5. Jahrestag meiner Internetseite gibt es ab heute eine neue Hauptversion "Mathematik alpha 2021".

Viel Spaß damit.

Beitrag von „puntino“ vom 1. Dezember 2020 21:13

[Zitat von alpha](#)

Zum 5. Jahrestag meiner Internetseite gibt es ab heute eine neue Hauptversion "Mathematik alpha 2021".

Viel Spaß damit.

Herzlichen Glückwunsch zum Jubiläum!

Beitrag von „alpha“ vom 8. Mai 2021 23:33

Ich bin stocksauer.

Die Computerbild hat es fertig gebracht, ohne Genehmigung mein Programm seit dem 6.5. zum Download anzubieten. Jede dort heruntergeladene Kopie von "Mathematik alpha" ist illegal.

In den Nutzungsbedingungen habe ich festgelegt:

4) Es ist ausdrücklich untersagt, das Programm und seine Teile zu decompilieren, zu verändern, zu verkaufen, zu vermieten, **zum Download anzubieten**, für Werbung zu verwenden, in Programmsammlungen jeglicher Art aufzunehmen oder in irgendeiner anderen Form aus der Weitergabe des Programms materiellen Gewinn, in welcher Höhe auch immer, zu erzielen.

und diese Typen ignorieren das. Ich warte jetzt ein paar Tage, wie die auf meine Protest-Mail reagieren.

Irgendwie habe ich den Eindruck, gegenwärtig glauben viele, sie können machen was sie wollen. Das Urheberrecht interessiert die "Großen" wohl nicht mehr.

Beitrag von „kleiner gruener frosch“ vom 8. Mai 2021 23:48

Hilft dir nicht weiter, aber ComputerBILD ist halt auch BILD. Ein Saftladen.

kl. gr. frosch

Beitrag von „Fallen Angel“ vom 9. Mai 2021 07:10

Kannst du Anzeige erstatten? Sowas geht gar nicht.

Beitrag von „alpha“ vom 9. Mai 2021 08:23

[Zitat von Fallen Angel](#)

Kannst du Anzeige erstatten? Sowas geht gar nicht.

Ich warte noch bis Dienstag auf eine Antwort auf meine Mail an Computerbild. Dann muss ich wohl oder übel zum Anwalt.

Solche Sch..... brauche ich im Moment nicht.

Beitrag von „Fallen Angel“ vom 9. Mai 2021 08:57

[Zitat von alpha](#)

Ich warte noch bis Dienstag auf eine Antwort auf meine Mail an Computerbild. Dann muss ich wohl oder übel zum Anwalt.

Solche Sch..... brauche ich im Moment nicht.

Ich hoffe, dass du Recht bekommst. Und dass die Computer Bild es dir nicht zu schwer macht.

Beitrag von „Seph“ vom 9. Mai 2021 09:22

Nur mal ganz naiv: Was genau soll der Anwalt denn erreichen, außer einer Unterlassungserklärung? Ein wirtschaftlicher Schaden ist ja sicher nicht entstanden. Computerbild stellt den Download genau wie du auch kostenfrei zur Verfügung und zieht damit wohl eher keinen wirtschaftlichen Vorteil daraus und gibt dich als Autor auch korrekt an. Chip bietet dein Programm ebenfalls an, handhabt es aber zugegeben sauberer, indem sie direkt auf deine Homepage verlinken. Wenn sich die Programmversionen nicht unterscheiden, dürften die so bezogenen Programme auch nicht illegal sein für die Endbenutzer.

Nebenbei: Du lizensierst dein Programm auf deiner Homepage selbst als "Freeware". Damit erteilst du neben einer kostenfreien Nutzungslizenz auch die Erlaubnis zum Kopieren und zur freien Weitergabe des Programms. Nicht erlaubt wäre die Veränderung des Programms, Reverse Engineering o.ä., da du natürlich nicht auf dein Urheberrecht verzichtest.

Edit: Ich gebe zu, dass es hierbei Unterschiede zwischen privaten Endnutzern und der Nutzung im kommerziellen Umfeld gibt. Insofern ist die Aufforderung zur Unterlassung wahrscheinlich wirklich angezeigt.

Beitrag von „alpha“ vom 9. Mai 2021 10:16

[Zitat von Seph](#)

Nur mal ganz naiv: Was genau soll der Anwalt denn erreichen, außer einer Unterlassungserklärung? Ein wirtschaftlicher Schaden ist ja sicher nicht entstanden. Computerbild stellt den Download genau wie du auch kostenfrei zur Verfügung und zieht damit wohl eher keinen wirtschaftlichen Vorteil daraus und gibt dich als Autor auch korrekt an. Chip bietet dein Programm ebenfalls an, handhabt es aber zugegeben sauberer, indem sie direkt auf deine Homepage verlinken. Wenn sich die Programmversionen nicht unterscheiden, dürften die so bezogenen Programme auch nicht illegal sein für die Endbenutzer.

Nebenbei: Du lizensierst dein Programm auf deiner Homepage selbst als "Freeware". Damit erteilst du neben einer kostenfreien Nutzungslizenz auch die Erlaubnis zum Kopieren und zur freien Weitergabe des Programms. Nicht erlaubt wäre die Veränderung des Programms, Reverse Engineering o.ä., da du natürlich nicht auf dein Urheberrecht verzichtest.

Edit: Ich gebe zu, dass es hierbei Unterschiede zwischen privaten Endnutzern und der Nutzung im kommerziellen Umfeld gibt. Insofern ist die Aufforderung zur Unterlassung wahrscheinlich wirklich angezeigt.

Du hast teilweise recht.

Mein Problem ist, dass ich glaube, Computerbild kann nicht einfach ohne zu fragen, fremdes geistiges Eigentum zum Download zu Verfügung stellen.

Auf der Seite zum Download ist Werbung geschaltet. D.h., in dem sie mein Programm anbieten, wird (wenn auch ein kleiner) "Gewinn" erzielt. Und gerade dies ist in den Nutzungsbedingungen ausgeschlossen.

Zusätzlich möchte ich nicht, dass mein Programm in irgendeiner Form mit BILD in Verbindung gebracht wird. So viel Restwürde ist mir noch geblieben.


Wenn Computerbild zum Download direkt auf meine Seite verlinken würde (so wie Chip), lasse ich noch mit mir reden. Mit dem Download-Manager von Computerbild habe ich keine Kontrolle, welche dubiose Adware noch beim Nutzer installiert wird. Und kurioser Weise wird dann der Frust bei mir abgeladen und nicht bei dem Verursacher.

Ich habe dies schon erlebt, als auch Computerbild 2014 mit dem damaligen Verlag (das war mein Programm noch kostenpflichtig, danach nicht mehr!) hinter meinem Rücken aushandelte, mein Programm auf die Heft-CD zu pressen. Ich bekam es erst mit, als ich mit Mails überhäuft wurde.

LG Steffen

Beitrag von „alpha“ vom 9. Mai 2021 10:39

Nachtrag: Ich habe jetzt mal versucht, den Download mit dem Computerbild-Downloadmanager zu starten.

Win 10 meldet sofort: "Unerwünschte Software - Bedrohungen gefunden" und nennt den Downloadmanager. 

Beitrag von „alpha“ vom 11. Mai 2021 17:52

Zur Information: Computerbild hat eingelenkt und sogar sich entschuldigt.

Nun schalten die zum Download direkt auf meine Seite, so wie Chip.

Ein Kompromiss.

Beitrag von „alpha“ vom 17. Mai 2021 19:56

Hallo,

ich bin etwas ratlos, da ich niemanden kenne, der mir helfen könnte.

Im Zuge des verstärkten Einsatzes von Computern gibt es jetzt schon Schulen, die mein Matheprogramm den Schülern empfehlen. Es soll sogar von ein paar Mathelehrern als "verpflichtend" eingestuft sein. Nun gut, das finde ich nicht so gut, da ich Zwang nie mag.

Und da kommt mein Problem.

Bei mir häufen sich Emails, wo Eltern (deren Kinder ich gar nicht kenne) um Hilfe bitten, mein Matheprogramm auf Apple-Mac oder sogar iPad zum Laufen zu bringen. Ich kenne nur einen Kollegen mit Mac-Rechner, der niemals ein Mathematikprogramm (Pfui!) installieren würde.

Ich selbst habe keine Ahnung und muss allen mitteilen, das ich nicht helfen kann. Sehr unbefriedigend.

Ein Einsatz unter Linux funktioniert. Habe ich schon gesehen.

Nun meine Frage: Hier gibt es doch Informatik-Mathelehrer und einige werden super gut sein. Vielleicht sind sogar ein paar richtige "Freaks" dabei.

Hat schon jemand versucht "Mathe alpha" auf einem Mac zu Laufen zu bekommen ? Wenn ja, wie macht man das und vor allem, verstehe ich das so, dass ich dies als Hinweis an die Eltern weitergeben kann?

Ihr würdet mir sehr helfen. Danke.

Steffen

Beitrag von „kleiner gruener frosch“ vom 17. Mai 2021 20:09

Ich habe keinen Mac, daher ein Schuss ins Blaue.

Mac:

meines Wissens gibt es ein Programm (oder so) namens "Parallel Desktop" Damit kann man auf dem Mac auch Windows ausführen.

iPad: man könnte es auf einem Server installieren und dann via RemoteDesktop auf dem iPad starten. Aber so einen Server hat man wahrscheinlich nicht zu Hause. In der Schule schon eher. Es gibt eine [Anleitung, für die Lernwerkstatt](#). Die könnte auch bei deinem Programm gehen.

kl. gr. frosch

P.S.: Aber ich würde den Eltern einfach empfehlen, sich einen vernünftigen Computer zu kaufen *duck und weg* (Das war Ironie. 😊)

P.P.S.: Es gab beim Abschicken des Beitrags Probleme. Wollte noch schreiben, von wem die Lernwerkstatt ist. Ging aber nicht. Der Name der Firma ist hier immer noch zensiert. Als Link ging es aber.

Beitrag von „Philio“ vom 18. Mai 2021 12:58

Ich habe es vor Jahren mal mit Wine versucht, das ist auf dem Mac ganz analog zu Linux. Wenn ich mich richtig erinnere, hat das damals gut funktioniert.

Die Alternative wäre eine virtuelle Maschine mit einer Windowsinstallation, wie das bereits erwähnte Parallels Desktop, aber für ein einziges Programm ist das schon ziemlich overkill.

Beitrag von „alpha“ vom 17. Oktober 2021 22:46

Hallo,

ich habe eine rein private Anfrage.

In den letzten 24 Stunden gab es weit über 1000 Downloads einer einzelnen Datei auf meiner Seite, konkret die Lexikon-Datei Nr. 30 "Spiele", die logische Spiele und Rätsel beschreibt (natürlich aus mathematischer Sicht). Und die Downloads gehen munter weiter.

Solche Download-"Ereignisse" sind extrem selten und passieren meist, wenn in irgendeiner TV-Sendung oder einem größeren Print-Medium ganz konkret auf irgendein spezielles logisches Spiel verwiesen wurde (mitunter auch konkret auf meine Internetseite).

Hat zufälliger Weise jemand etwas mitbekommen. Wenn ja, wäre ich für einen Hinweis dankbar.

Die Netzsuche ergibt im Moment nichts Brauchbares.

Beitrag von „Frechdachs“ vom 17. Oktober 2021 22:50

Die letzten Stunden vor den Herbstferien stehen an. Ich greife dann gerne mal auf sowas zurück. Könnte vielleicht eine Möglichkeit sein.

Beitrag von „alpha“ vom 18. Oktober 2021 17:19

Ich habe es herausbekommen.

Bei der ARD-Show "Klein gegen Groß" (siehe ARD Mediathek, ab etwa 2 h 10 min) war eine Aufgabe zu magischen Quadraten mit einem Rösselsprung gestellt. Und bei der Google-Suche nach "magisches Quadrat" lag meine Seite relativ weit vorn. Mehrere Tausend Klicks waren die

Folge.

Übrigens: Die Leistung der Schülerin ist sehr bemerkenswert. Neben dem Problem des Rösselsprungs, was nur schwer zu lösen ist, verschärfte die veränderte magische Zahl die Aufgabe erheblich.

Ich bin tief beeindruckt von einer solchen Denkleistung.

Das Gymnasium in Torgelow (MV), an dem die Warener Schülerin lernt, ist allgemein für eine ausgezeichnete Ausbildung bekannt.

Beitrag von „Philio“ vom 18. Oktober 2021 17:27

Fun Fact: Der ehemalige Leiter des Gymnasiums, Friedrich Buckel, ist auch der Autor und Herausgeber der Mathe-CD ☐☐

Beitrag von „alpha“ vom 19. Juni 2022 09:43

Hallo,

seit Mai 2022, nach einem langen Arbeitsleben, habe ich nun den Ruhestand erreicht, auch wenn ich noch etwas weiterarbeite.

Die Mathematik wird mein großes Hobby bleiben; sie ist es nun schon seit weit über 50 Jahren. D.h., die Internetseite „Mathematik alpha“ und das zugehörige Programm werden, so lange es finanzierbar ist, weiter bestehen.

Es wurden, unter Einsatz von viel Freizeit, Fleiß und auch hinreichend viel Geld, sehr viele Materialien bereitgestellt, die Hilfe bei der Förderung mathematisch Begabter geben können und vielleicht auch den Mathematikunterricht bereichern.

Es machte Spaß und jede neue Datei, die veröffentlicht werden konnte, und jedes als Computerlösung erfolgreich umgesetzte mathematische Problem waren ein schöner Erfolg.

Allerdings sind alle jahrelangen Versuche, bei den Medien, u.a. den deutschen Mathematik-Internetseiten (mit wenigen Ausnahmen), eine gewisse Anerkennung (wenigstens eine Erwähnung) zu erhalten, gescheitert. Insbesondere die Kultusministerien und deren

Bildungsserver ignorieren meine Internetseite und mein Mathematikprogramm aus nicht nachvollziehbaren Gründen vorsätzlich.

Die schöne Idee, kostenlos und werbefrei Mathematik anzubieten, ist wohl nicht erwünscht.

Jetzt ist der Punkt erreicht, an dem ich die Konsequenzen ziehe und mich nun verstärkt anderen Hobbys zuwende. Das Angebot „Mathematik alpha“ wird weiter gepflegt, ab und an auch etwas ergänzt.

Den treuen Besuchern meiner Seite und den vielen Helfern möchte ich einen großen Dank aussprechen. Ohne euch wäre das erreichte Ergebnis nicht möglich gewesen.

LG Steffen

Beitrag von „Websheriff“ vom 19. Juni 2022 09:58

Hallo Steffen,

selber bin ich zwar kein Mathematiker, bewundere aber dein bisheriges Engagement - auch als Geisteswissenschaftler!

Lass dich durch die institutionelle Missachtung nicht verdrießen. So wie dir geht es leider vielen Kreativen und Ehrenamtlern. Und ich habe den Eindruck, das wird sich auch noch entwickeln. Aber davon dürfen wir uns nicht unterkriegen lassen.

Für deinen neuen Lebensstatus wünsche ich dir viel Freude und besonders, dass du deine neu gesteckten Ziele auch anstreben kannst. 🙌

Beitrag von „state_of_Trance“ vom 19. Juni 2022 11:06

Es steht glaube ich schon hier im Faden, aber auch von mir ein großes "Danke" für alles, was du geleistet hast und immer noch leistest. Ich liebe deine Kollektion der alten Schulbücher, ich finde die super interessant (und erschreckend, was vor einigen Jahrzehnten in Schule wohl noch möglich war).

Das Programm habe ich mir noch nie angeschaut, vielleicht sollte ich das mal nachholen. Auch von mir alles Gute für deinen wohlverdienten Ruhestand und lass mal von dir hören.

Beitrag von „alpha“ vom 23. Juni 2022 21:58

Danke für die lieben Worte.

Bevor ich dann endgültig eine Pause mache, stelle ich noch "Fertiges" online.

Unter <https://mathematikalpha.de/download-einzelprogramme> (ganz unten) gibt es jetzt eine ZIP-Datei mit 160 Delphi 5/7-Quelltexten zu einzelnen Teilprogrammen von "Mathe alpha" (allerdings vereinfacht) und ein paar Quelltexte aus meinem Infountericht der Klassen 9-10.

Vielleicht interessiert es jemanden.

Wichtig ist, dass mein Programmierstil (ob es überhaupt einer ist, darf bezweifeln werden) "merkwürdig" ist. Auf jeden Fall ist er kein Vorbild.

Unter <https://mathematikalpha.de/sammelbuecherei> ergänze ich auch "nicht mathematisch-naturwissenschaftliche" Hefte. Es handelt sich um Hefte, die der Verlag Volk und Wissen nach 1945 veröffentlichte. Ziel war es wohl, nach den Schrecken des Terrorregimes und des 2. Weltkriegs, die Bevölkerung auch wieder mit humanistischem Gedankengut vertraut zu machen.

Beitrag von „alpha“ vom 25. Juni 2022 22:35

Irgendwie ist der "Wurm drin". Ich kann nicht zur Ruhe kommen, leider:

Im Moment sind mindestens zwei Internetseiten aktiviert, die eine gefälschte Kopie von mathematikalpha.de sind.

Ich warne ausdrücklich davor, diese Seiten zu besuchen, da die Wahrscheinlichkeit für das Einschleusen von Schadsoftware hoch ist.

Es gibt keine legale Seite deren Adresse nach „mathematikalpha.de“ mit einem weiteren Punkt fortgesetzt wird.

Beitrag von „Palim“ vom 25. Juni 2022 23:26

Ich finde es traurig, dass es passiert,
wobei es ja andererseits ein Kompliment ist, dass man es kopiert.

Beitrag von „alpha“ vom 13. September 2022 22:20

Hallo,

angeregt durch einige bei mir eingegangenen Anfragen habe ich nun alle in den letzten Monaten aufgelaufenen Hinweise in das Programm eingearbeitet.

Vorwiegend wurden mehrere kleinere Fehler und auch ein grober "Schnitzer" bei den "Geometrischen Konstruktionen" korrigiert.

Vielleicht will ja der eine oder andere die neue Version.

<https://mathematikalpha.de/download-alpha>

Außerdem gibt es regelmäßig Ergänzungen auf meiner Seite.

Heute habe ich gerade den Scan zu einem Buch "Geographische Ortsbestimmungen durch Beobachtung der Gestirne" ergänzt.

Für mich ist der Inhalt sehr interessant, allerdings auch ziemlich herausfordernd.

<https://mathematikalpha.de/astronomielehrbuecher>

Für angehende Mathematiklehrer und die, die noch einmal nachlesen wollen, habe ich jetzt auch 10 Bücher der "Studienbücherei für Lehrer" der [Ex-DDR](#) zum Download bereit. In der nächsten Zeit werde ich es noch ergänzen.

Es ist erstaunlich, was man alles im Laufe der Zeit vergessen hat.

<https://mathematikalpha.de/mathematikbuecher>

Bei den LaTeX-Abschriften der "Mathematischen Schülerbücherei" habe ich jetzt 111 Bücher geschafft. Mein Ziel, Weihnachten alle 138 abgeschrieben zu haben, kann ich aber nicht mehr schaffen. Die noch anstehenden Bücher sind ziemlich lang und mühevoll mit viel zu viel mathematischen Sonderzeichen, Indizes, griechische Buchstaben usw. usf.

Neues Ziel ist Pfingsten 2023.

<https://mathematikalpha.de/schuelerbuecherei>

Beitrag von „alpha“ vom 7. Oktober 2022 22:07

Hallo,

Anfang Oktober bin ich wieder so unverschämt, Werbung zu machen. Vielleicht interessiert es ja auch den einen oder anderen Neuen.

Es bezieht sich alles auf meine Seite: <https://mathematikalpha.de>

Stand Oktober 2022 habe ich, neben dem Matheprogramm, folgende frei verfügbare, interessante Materialien:

100 % der 3775 Mathematik-Olympiadeaufgaben mit Lösungen der Klassen 5 bis 12 von 1961 bis 1994 (unser großes Projekt)

100 % der 982 Mathematik-Aufgaben mit Lösungen der "Wissenschaft und Fortschritt" von 1961 bis 1990

100 % der 255 DDR-Lehrbücher "Mathematik", "Physik", "Astronomie", "Chemie" und "Biologie" von 1945 bis 1990

100 % der 241 Hefte der Zeitschrift "wurzel" 1970-1988

100 % der 195 Hefte zweier Sammelbüchereien der späten 1940er Jahre mit MatNat-Themen, aber auch anderen Inhalten

100 % der 162 Hefte der mathematischen Schülerzeitschrift "alpha" von 1967 bis 1993

100 % der 138 Bücher der "Mathematischen Schülerbücherei" 1965-1990, davon

81 % = 113 Bücher der "Mathematischen Schülerbücherei" als LaTeX-Abschrift.

100 % der 42 Mathematik-DDR-Abituraufgabensätze, von 1960 bis 1990

100 % der 34 Mathematik-DDR-Prüfungsaufgabensätze Klasse 10, von 1957 bis 1990

100 % der 30 Hefte "Internationale Mathematikaufgaben" von 1976 bis 1990

100 % der 13 Schülerarbeitshefte „[Mathematik](#)“ Klasse 1-3 (1966-1990)

98 % = 164 Hefte der Zeitschrift "impuls 68" 1970-1990

97 % = 322 Hefte der Schülerzeitschrift "technikus" von 1963 bis 1990

94 % = 32 Hefte "Mathe-LVZ-ABC", Zeitungen "Mathe-LVZ" von 1962 bis 1984

89 % = 112 Hefte "Astronomie in der Schule" von 1970 bis 1990

73 % = 649 ABC-Mathematik-Olympiadeaufgaben der Klassen 1 bis 4 von 1963 bis 1990

und vollständig 284 Hefte der "Kwant" (1970-1993) und 108 Heft "Kwantik" (2012-2020), natürlich in Russisch.

Außer dem Hauptprogramm gibt es auch 199 Einzelprogramme, 140 Delphi-Quelltexte dieser Programme, 50 mathematische Fachwörterlisten in 25 Sprachen und 34 Lexikon-Dateien mit 3100 Seiten.

Bei den im Moment 20 Hochschulbüchern kommt noch wenig dazu, da dort eine Genehmigung zur Veröffentlichung schwierig bzw. nicht verfügbar ist.

Ansonsten gibt es auch anderes Neues.

Vielleicht ist es von Interesse.

LG Steffen

Beitrag von „kleiner gruener frosch“ vom 7. Oktober 2022 22:22

<Mod-Modus>

[Zitat von alpha](#)

Anfang Oktober bin ich wieder so unverschämt, Werbung zu machen.

Wenn hier jemand Werbung machen darf, bist du es.

Danke für den Einsatz mit deiner Homepage ... und schön, dass du weitermachst.

kl. gr. frosch

Beitrag von „state_of_Trance“ vom 7. Oktober 2022 23:13

[Zitat von state_of_Trance](#)

Es steht glaube ich schon hier im Faden, aber auch von mir ein großes "Danke" für alles, was du geleistet hast und immer noch leistest. Ich liebe deine Kollektion der alten Schulbücher, ich finde die super interessant...

Ich kann das hier einfach nur nochmal betonen. Es ist unglaublich, was für eine umfangreiche Kollektion an spannenden Inhalten du uns zur Verfügung stellst. Auf der Suche nach "etwas interessantem mit Mathematik" oder unkonventionellen Anregungen für den Unterricht wird man auf deiner Seite immer fündig!

Beitrag von „MarieJ“ vom 8. Oktober 2022 09:07

Einen großen Dank schicke auch ich durch den Äther - ach, den gibt's ja gar nicht☹ - also einfach so: Danke für die interessanten Materialien.

Beitrag von „alpha“ vom 23. Oktober 2022 22:02

Die 19 Bände der ["Studienbücherei: Mathematik für Lehrer"](#) sind seit heute Abend vollständig verfügbar.

Beitrag von „Avantasia“ vom 24. Oktober 2022 12:05

[Zitat von alpha](#)

Die 19 Bände der ["Studienbücherei: Mathematik für Lehrer"](#) sind seit heute Abend vollständig verfügbar.

Ach guck an, bei Eberhard Schröder habe ich in Hamburg meine Examensprüfung in Mathe abgelegt! Sehr netter Mensch!

Vielen vielen Dank für die Zusammenstellung des Materials!

À+

Beitrag von „state_of_Trance“ vom 24. Oktober 2022 12:13

Ich habe mich gerade durch die "Aufgabensammlungen" geklickt und fand das Niveau doch unerwartet sehr hoch. Nachdem ich dann das Vorwort gelesen und realisiert habe, dass das keine Aufgabensammlungen für Schüler sind, hat es dann besser gepasst 😄

Beitrag von „alpha“ vom 15. Mai 2023 23:06

Hallo,

ich habe mich hier lange nicht mehr gemeldet und will mich auch nur verabschieden.

Alters- und gesundheitsbedingt habe ich die Arbeit an meinem Matheprogramm "[Mathematik alpha](#)" und die ganze Programmiererei endgültig eingestellt.

Die Internetseite läuft erst einmal bis Ende des Jahres weiter und es wird auch ab und an Änderungen geben.

Alles Gute für alle

Steffen

Beitrag von „kleiner gruener frosch“ vom 15. Mai 2023 23:13

Was auch immer ist ... alles Gute und gute Besserung und möglichst wenig gesundheitlich bedingte Einschränkungen.

kl. gr. frosch

Beitrag von „Websheriff“ vom 15. Mai 2023 23:30

Tschö, Steffen! 🙋

Beitrag von „Volker_D“ vom 16. Mai 2023 01:35

Ohh...

So ein schönes und umfangreiches Projekt sollte nie auslaufen. Da steckt viel zu viel Arbeit und Wissen drin.

Wer führt es weiter?

(Sprich: Findest du einen Käufer dafür oder veröffentlichst du evtl. notfalls den Quellcode unter einer Open Source Lizenz?)

Alles Gute!

Beitrag von „Sissymaus“ vom 16. Mai 2023 06:15

🙄 😞 Das tut mir leid. Ich wünsche dir von Herzen alles Gute!

Beitrag von „s3g4“ vom 16. Mai 2023 10:39

[Zitat von alpha](#)

Hallo,

ich habe mich hier lange nicht mehr gemeldet und will mich auch nur verabschieden.

Alters- und gesundheitsbedingt habe ich die Arbeit an meinem Matheprogramm "[Mathematik alpha](#)" und die ganze Programmiererei endgültig eingestellt.

Die Internetseite läuft erst einmal bis Ende des Jahres weiter und es wird auch ab und an Änderungen geben.

Alles Gute für alle

Steffen

Alles anzeigen

Das ist schade. Wieso lädst du es nicht nach github hoch?

Ich wünsche dir alles Gute für dein weiteres Leben.

Beitrag von „elefantenflip“ vom 28. Mai 2023 16:24

Hallo, Steffen, verbunden mit guten Wünschen für deine Gesundheit: Ich habe dein Programm erst jetzt wahrgenommen - bislang nicht, weil ich in der GS arbeite. Es wird uns aber vermutlich familiär helfen.

Ich fände es schade, wenn deine ganze Arbeit verloren geht. Vielleicht wäre es eine Idee, dich an einen Lehrstuhl (mit Schwerpunkt auf APP-Entwicklung zu wenden) - vlt. wäre es eine gute Sache für eine Arbeitsgruppe oder einzelne dein Programm in eine App umzuwandeln. Solche Leute mit Herzblut für ihr Fach gibt es nicht mehr oft!!!!

Hoffentlich kannst du dein Leben mit neuen Inhalten füllen - und in einen erfüllten Ruhestand finden.

Viele Grüße

flippi

Beitrag von „elefantenflip“ vom 28. Mai 2023 16:26

Damit es leichter fällt:



Eine Liste der Unis, an denen man das studieren kann.

<https://studieren.de/appentwicklung....filter-20.html>

Beitrag von „alpha“ vom 6. September 2023 14:16

Durch Zufall habe ich heute, also erst nach beschämenden 4 Jahren, entdeckt, dass die Aufgaben der VIII. Olympiade der Klassenstufe 10 1. Stufe in meiner Datei falsch waren. 🤦

Tut mir leid.

Ich habe diese und deren Lösungen korrigiert. [Aufgabenseite](#).

Der Fehler betrifft natürlich auch die reine Aufgabendatei und die Datei der Klassenstufe 10.

Außerdem gibt es weitere Lösungen in der Klassen 9 und 10 und einige Änderungen bei den Aufgaben der Grundschule.

LG Steffen