

App oder Browserversion - Erstellen von Mathe-Arbeitsblättern auf karierten Blättern

Beitrag von „CaFrGauss“ vom 22. September 2023 17:02

Liebe KuK, aufgrund dessen ich derzeit Mathematik fachfremd unterrichte, wäre es mir sehr daran gelegen, ein nettes Tool zu erhalten, mit welchem ich ohne große Schwierigkeiten und ohne digitalen Stift o.ä. ein Mathearbeitsblatt hervorbringen kann!

Dies im besten Fall auf kariertem Blatt etc.

Wäre über jede Unterstützung dankbar...

Ein schönes Wochenende 🧐🎵

Beitrag von „O. Meier“ vom 22. September 2023 17:06

Ich erstelle Mathematik-Arbeitsblätter mit LaTeX.

<https://de.m.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

Beitrag von „CaFrGauss“ vom 22. September 2023 17:17

[Zitat von O. Meier](#)

Ich erstelle Mathematik-Arbeitsblätter mit LaTeX.

...das ist eine gute Idee 😊 jedoch, gibt es eine "schnellere" Lösung - da ich mich in LaTeX wirklich einarbeiten muss.

Beitrag von „O. Meier“ vom 22. September 2023 17:35

<https://www.lehrerforen.de/thread/64441-app-oder-browserversion-erstellen-von-mathe-arbeitsbl%C3%A4ttern-auf-karierten-bl%C3%A4ttern/>

[Zitat von CaFrGauss](#)

gibt es eine "schnellere" Lösung - da ich mich in LaTeX wirklich einarbeiten muss.

Du hast keine Zeit, deine Axt zu schärfen, weil du noch so viele Bäume fällen musst?

Ansonsten: Kannst du mal genauer beschreiben, was du vorhast? Wofür du die Karos brauchst?

Beitrag von „mjisw“ vom 22. September 2023 17:47

Falls du keinen Elan hast, dich in LaTeX einzuarbeiten, könntest du zur Not auch sowas verwenden:

<https://latexeditor.lagrida.com/>

und dann halt irgendwo reinbasteln.

Beitrag von „puntino“ vom 22. September 2023 18:11

[Zitat von O. Meier](#)

Du hast keine Zeit, deine Axt zu schärfen, weil du noch so viele Bäume fällen musst?

Andere wiederum können kein 500g schweres Tablet "schleppen", weil 500g Papier viel leichter sind.

Beitrag von „Websheriff“ vom 22. September 2023 18:11

Hier findest du diverse Matheblätter im pdf-Format:

<https://papier.schulkreis.de/karopapier>

<https://www.lehrerforen.de/thread/64441-app-oder-browserversion-erstellen-von-mathe-arbeitsbl%C3%A4ttern-auf-karierten-bl%C3%A4ttern/>

Diese Dateien kannst du dann mit dem PDF-XChange Viewer bearbeiten:

<https://www.heise.de/download/produ...ge-viewer-44939>

Der Viewer ist nicht nur ein Viewer; er hat auch eine Schreibmaschinen-Funktion - zum Arbeitsblätter erstellen ideal.

Beitrag von „O. Meier“ vom 22. September 2023 18:41

[Zitat von puntino](#)

Andere wiederum können kein 500g schweres Tablet "schleppen", weil 500g Papier viel leichter sind.

Klingt komisch. Und Off-Topic.

Beitrag von „Plattenspieler“ vom 22. September 2023 19:22

Worksheet Crafter?

Beitrag von „ISD“ vom 22. September 2023 19:38

One Note

Beitrag von „Annelie“ vom 22. September 2023 20:02

Worksheet Crafter

<https://www.lehrerforen.de/thread/64441-app-oder-browserversion-erstellen-von-mathe-arbeitsbl%C3%A4ttern-auf-karierten-bl%C3%A4ttern/>

Beitrag von „CaFrGauss“ vom 23. September 2023 10:57

Zitat von Websheriff

Hier findest du diverse Matheblätter im pdf-Format:

<https://papier.schulkreis.de/karopapier>

Diese Dateien kannst du dann mit dem PDF-XChange Viewer bearbeiten:

<https://www.heise.de/download/produ...ge-viewer-44939>

Der Viewer ist nicht nur ein Viewer; er hat auch eine Schreibmaschinen-Funktion - zum Arbeitsblätter erstellen ideal.

Besten Dank 🙌 Super - genauso etwas habe ich gesucht...

Beitrag von „Volker_D“ vom 23. September 2023 11:27

Es ging nur um verschiedene Linien?

Ich glaube, wenn man das etwas individualisieren möchte (z.B. spezieller Kopf, spezieller Fuß, unterschiedliche Ränder, ...) dann ist es das einfachste und schnellste, wenn man sich ein beliebiges Tabellenkalkulationsprogramm nimmt, die Kästchen (bis auf Kopf, Fuß und Rand) einfach entsprechend groß/klein zieht und einen Rahmen zeichnen lässt. So kann man sich ein Arbeitsblatt in 1 Minute beliebig zusammenbauen ohne eine extra Software zu installieren oder LaTeX zu lernen.

Beitrag von „Joker13“ vom 23. September 2023 11:35

Oder MS Word und z.B. eine Tabelle einfügen.

<https://www.lehrerforen.de/thread/64441-app-oder-browserversion-erstellen-von-mathe-arbeitsbl%C3%A4ttern-auf-karierten-bl%C3%A4ttern/>

Beitrag von „O. Meier“ vom 23. September 2023 11:46

Ich versteh's nicht. Es ging um kariertes Papier? Das kann msn doch fertig kaufen.

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 23. September 2023 13:19

Nun - Für Mathe-Arbeitsblätter nutze ich das kostenlose LibreOffice-Draw. Das ist als (relativ unbekanntes Modul) im LibreOffice-Paket enthalten und erlaubt das Kopieren von Linien im definierten Abstand und in definierter Anzahl.

Man kann bei diesem Programm auch grafische Vorlagen auf dem "Arbeitstisch" neben dem Formular ablegen. Auch das Einfügen und freie Verschieben von Textfeldern und Grafiken ist möglich.

Give it a try. Kost' ja nix 😊

Die Lernkurve ist auf jeden Fall flacher als bei LaTeX.

Wer bereits mit einem vektorbasierten Grafikprogramm wie CorelDraw gearbeitet hat, kommt schnell klar. LibreOfficeDraw ist ein (verbesserter) Klon davon.

<https://de.libreoffice.org/>

Beitrag von „AriannDi“ vom 28. September 2023 21:20

Also ich mache das so:

1. Ich erstelle das Arbeitsblatt in PowerPoint A4-Format Hochkant. Dann kann ich alle Aufgaben frei herumschieben, wie sie auf das Blatt passen. Für kompliziertere Formeln und Bilder lasse ich einfach Platz. Wenn du unbedingt einen karierten Hintergrund willst, könntest du ihn in den Folienmaster legen.

2. Bilder und kompliziertere Formeln erstelle ich in LibreOffice. Das hat eine Latex-Schnittstelle. Jedes erstellte Bild / jede erstellte Formel ist ein Objekt für sich. Die so erstellten Bilder / Formeln sitzen als Vektorgrafik-Bilder im Dokument und können per Copy-Paste in die

<https://www.lehrerforen.de/thread/64441-app-oder-browserversion-erstellen-von-mathe-arbeitsbl%C3%A4ttern-auf-karierten-bl%C3%A4ttern/>

PowerPoint transferiert (und nach Belieben recycelt) werden.

Eine genaue Anleitung, wie das geht, findest du hier:

<https://mathetoolbar.de/wie-kommt-das-...heerbeitsblatt/>

Außerdem gibt es unter <https://mathetoolbar.de/mathe-bilder/> auch eine (LateX)-Bildersammlung, wo du ein ähnliches Bild suchen, auf den Code klicken und ihn dann nach deinen Wünschen anpassen kannst.

Beitrag von „Volker_D“ vom 28. September 2023 21:41

Schöne Erklärung.

Warum benutzt du bei dem Vorgehen PowerPoint und nicht LibreOffice Impress? Fehlt dort etwas oder nutzt du PowerPoint nur deshalb, weil diese Software in der Schule installiert ist (und du evtl. schlecht Erfahrung mit dem Export aus Impress zu PowerPoint gemacht hast) oder ...?

Beitrag von „Arianndi“ vom 28. September 2023 21:53

Ich finde die Microsoft-Office-Produkte doch wesentlich intuitiver zu bedienen. Es geht für mich am schnellsten, die Hauptarbeit, Arrangieren von Textblöcken, Ausrichten, Formatieren erst einmal in PowerPoint zu machen. Ich bin es auch aus meinem vorherigen Berufsleben so gewohnt.

Das andere, was ich für Info oft mache, ist:

1. Arbeitsblatt mit Lückentext in PowerPoint erstellen
2. in LibreOffice öffnen und dort über Extras die Lücken durch Eingabefelder ersetzen.
3. alles als pdf speichern.

Gibt ein schönes, rein digital bearbeitbares Arbeitsblatt. Hier ein kostenloses Beispiel:

<https://eduki.com/de/material/57...rste-webseite-1>

Beitrag von „s3g4“ vom 29. September 2023 09:10

[Zitat von CaFrGauss](#)

...das ist eine gute Idee 😊 jedoch, gibt es eine "schnellere" Lösung - da ich mich in LaTeX wirklich einarbeiten muss.

Genau für sowas gibt es ChatGPT:

[pasted-from-clipboard.png](#)

LaTeX

```

\documentclass{article}
\usepackage{geometry}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{fancyhdr}
\usepackage{setspace}
\usepackage{tikz}
\usepackage{array}
\usepackage{multicol}
\usepackage{lipsum} % Zum Einfügen von Blindtext

\geometry{a4paper, left=20mm, right=20mm, top=20mm, bottom=20mm}

% Header and Footer
\pagestyle{fancy}
\fancyhf{}
\rhead{\today}
\lhead{Mathematik Aufgabenblatt}
\cfoot{\thepage}

% Define the grid for the kariertes Blatt
\newcommand{\kariertesblatt}{

\draw[gray!50](currentpage.southwest)grid[step=5mm](currentpage.northeast);
\end{tikzpicture}
}

\begin{document}
\kariertesblatt % Aktiviere das karierte Blatt

\begin{center}
\textbf{\LARGE}
\end{center}

\begin{enumerate}
\item \textbf{Aufgabe 1:} Berechnen Sie das Produkt von  $7 \times 9$ .
\hspace{10cm} % Platz für
\vspace{3cm}

\item \textbf{Aufgabe 2:} Lösen Sie die Gleichung nach  $x$  auf:  $3x - 5 = 10$ .
\hspace{10cm} % Platz für
\vspace{3cm}

\item \textbf{Aufgabe 3:} Zeichnen Sie das Diagramm der Funktion  $f(x) = 2x^2 - 2x + 1$  im Intervall  $[-2; 4]$ .
\hspace{10cm} % Platz für
\vspace{6cm}

\end{enumerate}

% Zusätzliche Notizen
\newpage
\kariertesblatt % Aktiviere das karierte Blatt

\section*{Zusätzliche Notizen:}
\begin{itemize}
\item \textbf{Hausaufgaben:} Lösen Sie die Aufgaben 4 bis 7 auf einem separaten Blatt.
\hspace{10cm} % Platz für die
\vspace{6cm}

\hspace{15cm} % Platz
\end{itemize}

\end{document}

```

Alles anzeigen

Kopieren und fertig ist deine Vorlage. Sieht doch schon ganz gut aus für 0,5 Minuten arbeit.

Beitrag von „Volker_D“ vom 29. September 2023 12:29

ChatGPT ist schon recht gut, hat aber vermutlich nur eine englische Antwort übersetzt. Ich würde noch das deutsche Spachpaket installieren, damit auch u.a. das Datum korrekt dargestellt wird und Worte richtig getrennt werden.

Ich habe auch den Zeichensatz vorgegeben, aber das schleppe ich wohl scheinbar evtl. unnötig mit, da ich gemerkt habe, das MikTeX das zumindest heute auf meinem Rechner auch ohne diese Angabe korrekt macht (ich würde es aber drin lassen.)

Sprich bei mir im Kopf würde ich noch folgendes schreiben:

Code

```
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usepackage[utf8]{inputenc}[2021/02/14]  
\usepackage[T1]{fontenc}[2021/04/29]
```

Auf der anderen Seite sind in der ChatGPT Lösung Pakete eingebunden, die gar nicht benutzt werden. Die würde ich rausnehmen.