
Projekt: Noch auszubessernde Fehler und Informationen zur Eingabe

Noch zu beseitigende Fehler: Bei den Formeln können noch keine negativen Werte eingesetzt werden. Dies liegt daran, dass wir zuerst `DataTable.Compute()` zum Berechnen des Strings verwenden wollten. Jedoch bietet diese Methode und viele andere Lösungen, welche wir im Internet finden konnten, keine Operation für Potenzen an. Nach langer Suche konnten wir zwar eine Lösung für Potenzen finden, jedoch leider ohne die Fähigkeit, mit negativen Werten umzugehen. Wir waren gezwungen, diesen Kompromiss einzugehen. Auch logarithmische Operationen werden noch nicht angeboten. Zudem wird noch in seltenen Fällen eine `System.IO-Exception` nach dem Erstellen einer neuen Formelliste geworfen, da 2 Prozesse gleichzeitig versuchen, auf die Datei zuzugreifen. Da wir das File mit `File.Create()` erstellen, fanden wir keinen Weg, diese Exception zu unterbinden, weil dort auch keine Verbindung geschlossen werden kann. Zudem wird π mit LaTeX noch als Fragezeichen dargestellt, das Rechnen funktioniert jedoch. Auch das Beseitigen der PNGs, welche bei der Erzeugung der LaTeX-Ansicht im Ordner anfallen funktioniert noch nicht, da wir hier nochmals das bereits genannte Problem haben, dass bereits ein anderer Prozess darauf zugreift und wir diese somit nicht automatisiert löschen können.

Beim Erstellen einer neuen Formel zu beachten:

- Die Formel muss immer explizit angegeben werden und immer mit der Variable beginnen, auf welche aufgelöst wird z.B. $y = x + 1$, auch beim Eingeben der umgestellten Formeln muss die Variable, auf die umgestellt wird, angegeben werden und kann nicht weggelassen werden (falls unklar, wird das im Video gezeigt)
- Ob zwischen Variablen, Zahlen und Operatoren Leerzeichen stehen, kann frei gewählt werden
- Die klassischen Klammern “()” können mittlerweile auch eingegeben werden, auch wenn das Programm dazu aufruft, geschwungene Klammern einzugeben
- Die Konstante π muss in der Symbolform angegeben werden
- Logarithmische- und trigonometrische Operationen werden nicht unterstützt (wird beispielsweise `log` oder `sin` angegeben, wird das Programm die einzelnen Buchstaben als Variablen anerkennen)
- Variablennamen müssen angegeben (falls eine Variable keinen Namen besitzt, beispielsweise „Parameter“ schreiben, damit die Ausgabe Sinn macht)