

Mathematikprogramm "Alpha"

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