

GTR Einsatz Mathe NRW

Beitrag von „alpha“ vom 9. August 2020 11:11

Zitat von MrsPace

In BaWü gab es vor Jahren schon den Einsatz von CAS im Abi. Da gab es eine Version des Abis für die Klassen mit GTR und eine Version für die Klassen mit CAS.

Ein CAS nimmt den Schülern die stupide Rechenleistung größtenteils ab. Problem ist, dass die Aufgaben an sich dann inhaltlich sehr komplex sind und man, ich formuliere es mal salopp, richtig was drauf haben muss um sie zu durchsteigen und lösen zu können.

Meiner Erfahrung nach gingen alle bisherigen Änderungen in BaWü in die Richtung dass das Abitur leichter wurde. Deswegen glaube ich persönlich nicht daran, dass erneut CAS eingeführt werden.

Ich habe ein Problem mit dem Begriff "stupidos Rechnen". Übertreibt man es, wird es schnell zur Qual und vermiest einem die Mathematik.

Aber es ist notwendig. Wenn die Schüler die zeitaufwendige und fehleranfällige Rechnerei immer abgenommen bekommen, lernen sie nie, dass nur mit Ausdauer und Gründlichkeit im wissenschaftlichen Leben Erfolge erzielt werden.

Das Edison zugeschriebene "Erfinden: ein Prozent Inspiration - neunundneunzig Prozent Transpiration", übertragen auf die Mathematik, verbannen wir immer mehr aus dem Matheunterricht. Mit dem Ergebnis, dass unsere Schüler bei größeren Problemen immer schneller aufgeben.

Ich denke auch, dass Schüler, die sich zum Beispiel bei einer komplizierten Funktionsdiskussion verrechnen und dann unbedingt selbst ihren Fehler finden wollen und auch finden, in dieser Situation mehr lernen, als wenn der TR, egal was für einer, das Ergebnis ausspuckt.