

Johann Weilharter: Einsatz des Computer Algebra Systems Maxima im Mathematikunterricht der Handelsakademie

Mit Einführung der Lernplattform Microsoft Classserver 3.0 ergab sich im Mathematikunterricht an der HAK Tamsweg die Frage, wie die Schüler/innen ihre Arbeiten auf dieser Plattform abliefern können. Die Lösung war ein Computer Algebra System. Da es im Bereich der Handelsakademien keine Generallizenzen für kommerzielle Produkte gab bzw. gibt, war der Einsatz eines Open Source Produkts naheliegend. Konkret Maxima von <http://maxima.sourceforge.net> unter der Benutzeroberfläche wxMaxima. Seither wurde das leistungsfähige aber einfach handzuhabende und kostenlose Programm bereits zweimal bei der Reife- und Diplomprüfung erfolgreich eingesetzt. Zahlreiche neue didaktische Möglichkeiten haben sich aufgetan. Exemplarisch werden neue Zugangsmöglichkeiten zur Wahrscheinlichkeitsrechnung aufgezeigt.

Literaturhinweise:

Johann Weilharter: <http://maxima.weilharter.info>

Walter Wegscheider: <http://www.austromath.at/daten/maxima/index.htm>