

Einführung von CAS-Schulrechnern für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht

Sehr geehrte Eltern,

seit mehr als zehn Jahren wurden Schulrechner mit Computeralgebrasystem (CAS) an Thüringer Gymnasien im mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht erfolgreich erprobt.

Auch internationale Erfahrungen belegen, dass der Einsatz von solchen CAS-Schulrechnern für unsere Schülerinnen und Schüler neue Lernchancen ermöglicht. Das Thüringer Ministerium für Bildung, Wissenschaft und Kultur hat deshalb festgelegt, dass ab dem Schuljahr 2011/2012 an Thüringer Schulen mit gymnasialer Oberstufe ab den Klassenstufen 9/10 Computeralgebrasysteme verbindlich eingesetzt werden. Damit wird die Voraussetzung geschaffen, dass CAS-Schulrechner zum Abitur im Jahr 2014 in ganz Thüringen verwendet werden können.

CAS-Schulrechner können komplexe Gleichungen lösen, Funktionen graphisch und tabellarisch darstellen, symbolisch – also auch mit Variablen – rechnen, Daten in einer Tabellenkalkulation erfassen, bearbeiten und graphisch darstellen, geometrische Objekte konstruieren und Texte erfassen. Sie ermöglichen einen Zugang zu Problemen über verschiedene Wege, können das inhaltliche Verständnis mathematischer Zusammenhänge unterstützen und erleichtern das Lösen vieler Aufgaben, weil Lösungswege mit diesen Geräten anschaulich gemacht werden können. Mathematisch-naturwissenschaftlicher Unterricht lässt sich damit lebendiger und erfolgssicherer gestalten.

Wir sind davon überzeugt, dass es künftig zum Profil eines Abiturienten und der weiteren Ausbildung gehören wird, kompetent mit einem solchen Hilfsmittel umzugehen. Schüler einer Schule sollten möglichst weitgehend mit Geräten des gleichen Herstellers ausgerüstet sein. Das verschafft Vorteile im Unterricht und auch bei einer preisgünstigen Sammelbestellung, die wir als Schule gern vornehmen werden, wenn Sie sich daran beteiligen wollen.

Wir empfehlen Ihnen den Kauf des TI-Nspire™ CX CAS (Bild oben rechts). Dieses Gerät kostet ca. 130 EUR. Im Kaufpreis eingeschlossen ist neben dem Schulrechner eine analoge zum Taschenrechner kompatible PC-Software. Informationen zum Gerät finden Sie unter <http://www.texas-instruments.de/>.

Uns ist bewusst, dass dieser Kauf eine aufwändige Investition für Sie ist. Bitte bedenken Sie, dass Ihr Kind nicht nur Vorteile beim Lernen hat, sondern diese Technik über sehr viele Jahre nutzt.

Sollten Sie aus finanziellen Gründen nicht zum Kauf eines solchen Gerätes in der Lage sein, bitten wir Sie um eine Rückmeldung auf dem beiliegenden Antwortblatt. In solchen Fällen werden wir gemeinsam mit Ihnen in einem persönlichen Gespräch nach geeigneten individuellen Lösungen suchen. Der Hersteller sichert hierfür konkrete Unterstützung zu – z. B. durch das Programm Mathe^{Klasse!}.



Wir bitten Sie, mit dem Ausfüllen der beiliegenden Erklärung eine verbindliche Aussage zum Kauf eines solchen CAS-Schulrechners zu treffen. Wir werden auf dieser Grundlage Angebote einholen und Sie dann über die endgültigen Preise informieren.

Sollten Sie den Rechner nicht über eine Schulsammelbestellung kaufen wollen, so beachten Sie bitte, dass Sie ein entsprechendes Gerät möglichst des gleichen Typs wie oben angegeben **mit CAS** (Computeralgebrasystem) erwerben.

Für die Beantwortung von fachlichen Fragen steht Ihnen der Fachkonferenzleiter Mathematik gern zur Verfügung. Bitte vereinbaren Sie ggf. einen Gesprächstermin über das Sekretariat der Schule. Senden Sie die ausgefüllte und unterschriebene Erklärung bis zum 16.04.2012 an die Schule zurück.

Mit freundlichen Grüßen



Schulleiter



Fachkonferenzleiter Mathematik