

Einführung von CAS-Schulrechnern für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterricht

Sehr geehrte Eltern,

das Thüringer Ministerium für Bildung, Jugend und Sport legte frühzeitig fest, dass ab dem Schuljahr 2011/2012 an Thüringer Schulen mit gymnasialer Oberstufe ab den Klassenstufen 9/10 Computeralgebrasysteme verbindlich eingesetzt werden. Damit wurde die Voraussetzung geschaffen, dass CAS-Schulrechner bereits zum Abitur im Jahr 2014 in ganz Thüringen verwendet wurden.



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.

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 II-T CAS. Dieses Gerät kostet ca. 140 EUR. Im Kaufpreis eingeschlossen ist neben dem Schulrechner eine analog zum Taschenrechner kompatible PC-Software. Informationen zum Gerät finden Sie unter:

<https://education.ti.com/de/produkte/taschenrechner/graphikrechner-und-cas/ti-nspire-cx-ii-cx-ii-cas>

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 einige Jahre nutzt. Sollten Sie den Taschenrechner 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.

Mit freundlichen Grüßen

Schüler
Schulleiter