



Werner-von-Siemens-Gymnasium Regensburg

Naturwissenschaftlich-technologisches · Sprachliches ·
Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliches Gymnasium



Mathematik mit CAS in der 10. Klasse

Sehr geehrte Eltern,

Ihre Tochter / Ihr Sohn wird in diesem Schuljahr im Mathematikunterricht der 10. Jahrgangsstufe mit einem Taschenrechner (besser „Taschencomputer“) arbeiten, der u. a. ein Computeralgebrasystem (CAS) enthält.

In den letzten Jahren haben wir, wie auch andere bayerische Gymnasien, sehr gute Erfahrungen mit CAS-Rechnern im Mathematikunterricht einschließlich der Abiturprüfung gemacht. Seit dem Schuljahr 2011/2012 sind CAS-Rechner für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 10 bayernweit zugelassene Hilfsmittel. Unsere Schule ermöglicht es deshalb allen Schülerinnen und Schülern der 10. Jahrgangsstufe, damit zu arbeiten. Für die Q11 und Q12 entscheiden sie dann selbst, ob sie einen Mathematikkurs - einschließlich des Abiturs - mit oder ohne CAS belegen. Der Mathematikunterricht in der 10. Jahrgangsstufe wird natürlich so gestaltet sein, dass beide Wege gut vorbereitet sind.

Wichtige Informationen zum Einsatz von CAS-Rechnern haben wir für Sie auf der Schulhomepage (www.siemensgymnasium.de) → Fächer → Mathematik mit CAS) zusammengestellt.

Wir arbeiten mit Geräten von Texas Instruments TI-Nspire CX/ II-T CAS (Preis im Handel ca. 140 €) und auch mit dem Vorgängermodell TI-Nspire CAS Touchpad.

Bei allen Modellen ist die Mathematik-Software (die beim Kauf auch als PC-Software mitgeliefert wird) identisch, der CX ist etwas kleiner und bietet ein beleuchtetes Farbdisplay.

Im Folgenden möchten wir Ihnen verschiedene Alternativen für die Anschaffung vorstellen.

Möglichkeit 1: Sie mieten für die 10. Jahrgangsstufe ein Gerät von der Schule.

Unsere Schule bietet Ihnen gegen einen Betrag von 15 € ein schuleigenes Leihgerät für die 10. Jahrgangsstufe an. Bei Beschädigung oder Verlust müsste ein solches Leihgerät ersetzt werden.

Wenn sich Ihre Tochter / Ihr Sohn nach der zehnten Klasse dafür entscheidet, in der Oberstufe einen CAS-Kurs zu besuchen, müssten Sie allerdings ein Gerät kaufen, da wir die verfügbaren Leihgeräte nur den zehnten Klassen zur Verfügung stellen können.

***Möglichkeit 2: Sie kaufen ein Gerät über die
Sammelbestellung der Schule.***

Die Schule besitzt Leihrechner, sodass ein Kauf nicht zwingend erforderlich ist. Die Anzahl der Rechner ist aber natürlich begrenzt und jeder Kauf entlastet die Ausleihsituation.

Wenn Sie ein Gerät (TI-Nspire CX II-T CAS) kaufen möchten, bieten wir Ihnen eine Sammelbestellung über die Schule an. Die Bestellung wird in den ersten Wochen des Schuljahres durchgeführt. Der Preis wird abhängig von Anzahl der Bestellungen ungefähr 125 € betragen. Bis zum Eintreffen der bestellten Rechner erhält Ihre Tochter/Ihr Sohn kostenfrei einen Leihrechner der Schule.

***Möglichkeit 3: Sie besitzen bereits ein Gerät
oder kaufen den Rechner selbst.***

Eventuell besitzen Sie den CAS-Rechner schon (z.B. von Geschwistern oder Verkauf durch einen Schüler aus der 10. oder 12. Klasse).

Einen Rechner selbst kaufen können Sie im örtlichen Handel oder online z.B. bei den Firmen Dynatech (www.dynatech.de) oder Böttcher (www.taschenrechner.de).

Falls Sie an der Sammelbestellung teilnehmen möchten, füllen Sie bitte den nebenstehenden Abschnitt aus und geben ihn bis Freitag, 25.09.2020 bei der Mathematiklehrkraft Ihrer Klasse ab.

Für die Fachschaft Mathematik
Martin Heß, Jörn Schrader

Name u. Vorname des Schülers, Klasse

**Wir bestellen verbindlich
einen Texas Instruments
Rechner
TI-Nspire CX II-T CAS
zum Preis von ca. 125 €.**

Bitte abtrennen und bis 25.09.2020 bei der Mathematiklehrkraft abgeben!

Ort, Datum und Unterschrift der Eltern