



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. Ab 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 CAS Touchpad oder dem Nachfolgermodell TI-Nspire CX CAS (Preis im Handel ca. 129 €).

Bei beiden Modellen ist die Mathematiksoftware (die 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 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 120 € betragen.

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, ...).

Es besteht auch die Möglichkeit, einen gebrauchten Rechner zu kaufen. An der Infotafel gegenüber dem Sekretariat hängt eine Liste mit E-Mail-Adressen von Schülerinnen und Schülern der ehemaligen Q12, mit denen Sie selbständig Kontakt aufnehmen können.

Einen Rechner selbst kaufen können Sie beispielsweise bei der Firma Dynatech (www.dynatech.de) oder bei der Firma Böttcher (www.taschenrechner.de).

Falls Sie an der Sammelbestellung teilnehmen möchten, füllen Sie bitte den nebenstehenden Abschnitt aus und geben ihn bis Dienstag, 2.10.2018 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 CAS zum Preis von ca. 120 €.

Bitte abtrennen und bis 2.10.2018 bei der Mathematiklehrkraft abgeben!

Ort, Datum und Unterschrift der Eltern