

Gymnasium Lohne

Ansprechpartner: Herr Lübbe
An der Kirchenziegelei 12
49393 Lohne
Tel.: 04442-93618-0



Lohne, 22.08.2020

An die Eltern der Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 Information zum grafikfähigen Taschenrechner TI-Nspire CX II-T CAS

Sehr geehrte Eltern,

in der seit geraumer Zeit intensiv betriebenen Diskussion um die Weiterentwicklung und Neuorientierung des Mathematikunterrichtes geht man davon aus, dass der Einsatz leistungsfähiger Taschenrechner (so genannter Computer Algebra Systeme CAS) für einen modernen Mathematikunterricht unverzichtbar ist.

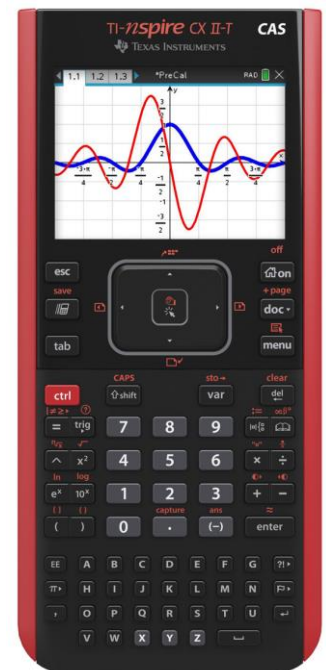
Diese Taschenrechner befreien die Schulmathematik von etlichen einfachen, aber in der Masse sehr zeitaufwendigen Rechenverfahren. Durch schnell verfügbare Graphen und Tabellen lassen sich zudem viele Inhalte leichter verstehen, weil mehrere Darstellungsformen eines Sachverhaltes gleichzeitig zur Verfügung stehen. Auch in den Naturwissenschaften können diese Rechner aufgrund der Vielzahl weiterer Funktionen gewinnbringend verwendet werden.

Seit 1998 wurde der grafikfähige Taschenrechner TI-83 bzw. TI-84 im Unterricht der Fächer Mathematik, Physik und Chemie eingesetzt. Allerdings erfüllt dieser Taschenrechner ohne Algebra-Fähigkeiten nur noch die Mindestanforderungen des neuen Kerncurriculums in Mathematik. Die Fachkonferenz Mathematik hat daher am 9.6.2011 beschlossen, mit Beginn des Schuljahres 2011/ 12 den CAS Taschenrechner TI-Nspire™ CX CAS mit Farbdisplay verbindlich aufsteigend ab Klasse 7 einzuführen. Der Rechner hat sich als ausgereift, robust und alltagstauglich erwiesen.

Das Nachfolgemodell TI-Nspire CX II-T CAS bietet denselben Funktionsumfang ergänzt um neue Funktionalitäten insbesondere im Bereich der Programmierung.

Für diese Technologie sprechen unter anderem folgende Gründe:

- Richtige Ergebnisse auch bei langwierigen, realitätsnahen Aufgaben.
- Zeitgewinn für verständnisfördernde Aufgaben. Einfaches gewinnt wieder mehr an Bedeutung, da man das Schwierige dem CAS überlassen kann.
- Ständige Verfügbarkeit und Möglichkeit der Selbstkontrolle auch zuhause.
- Der Sinn der Mathematik geht nicht im Rechenaufwand unter.
- Auch kreative und komplizierte Ansätze können oft bis zur Lösung verfolgt werden.
- Ergebnisse können parallel auf 4 Ebenen präsentiert werden. Graphisch, in Tabellenform, numerisch und algebraisch und prägen sich daher viel besser ein.
- Auswertungen und Umformungen in den Naturwissenschaften werden in vielen Bereichen deutlich einfacher und anschaulicher. Für den Physikunterricht hat die Schule in diesem Schuljahr einen Klassensatz spezieller Messwertaufnahmegeräte (TI-LabCradle) angeschafft, die in Verbindung mit dem CX-CAS Rechner vielfältige und interessante Schülerexperimente ermöglichen.
- Auch viele umliegende Gymnasien haben genau dieses Modell eingeführt. Zudem sind die aktuellen Veröffentlichungen zum Mathematikunterricht, sowie die Inhalte der meisten Schulbücher schon auf die Verwendung dieser Technologie zugeschnitten.



In den nächsten Wochen soll für alle Schüler und Schülerinnen eine Sammelbestellung durchgeführt werden. In diesem Jahr wird die Bestellung über die Firma „Böttcher Datentechnik“ (taschenrechner.de) abgewickelt. Sie hat dem Gymnasium Lohne ein besonders solides Angebot gemacht. Der Preis für ein Neugerät des Modells TI-Nspire™ CX II-T CAS beträgt **124,95 €**.

Im Lieferumfang enthalten sind eine Software-Einzellizenz, ein PC-Link-Kabel (u.a. zum Laden des internen Akkus über den PC, jedoch ist ein optional erhältliches Netzteil empfehlenswert), ein Rechner-zu-Rechner-Kabel und eine deutsche Kurz-Anleitung.

Darüber hinaus kann umfangreiches Zubehör (Gravur, Schutztaschen, Garantieverlängerung auf 5 Jahre oder sogar auf die gesamte Schulzeit, Ladegerät, Buch zum CX) ebenfalls zu günstigen Preisen erworben werden. Wir empfehlen eine Gravur (Schutz vor Verwechslung), ein extra Ladegerät und eine Schutztasche.

Die Teilnahme an der Sammelbestellung ist nur online unter der Adresse Internetadresse: <http://www.taschenrechner.de> möglich und **nur bis zum 09.09.2020**. Die Taschenrechner werden dann Anfang Mitte September an die Schule geschickt und an die Schüler ausgegeben. Natürlich steht es Ihnen frei, den Taschenrechner TI-NSpire CX CAS auch auf andere Weise zu erwerben.

Leider wurde das Programm *MatheKlasse* der Firma TI zur Hilfe bei der Finanzierung der Rechner eingestellt. In bestimmten Fällen kann evtl. der Förderverein der Schule helfen. Dazu ist ein Antrag zu stellen. Formulare gibt es im Sekretariat oder zum Download auf der Homepage unter der Rubrik Anschreiben. Die Abgabe des einfachen Antrages kann im Sekretariat erfolgen, oder auch durch Zusendung an die Schule. Vertraulichkeit wird selbstverständlich garantiert.

Informationen zum Bestellvorgang

DynaTech bietet für eine einfache Abwicklung die BQ-Sammelbestellung (Bequemeinzahlung-Online) über das Internet an. Bitte beachten Sie, dass die Sonderkonditionen nur über die BQ-Sammelbestellung erhältlich sind und nicht über den normalen Warenkorb. Die Bestellung können Sie unter folgender Adresse ausführen und bezahlen:

Adresse: <http://www.taschenrechner.de>
Bestellcode: kacdbo4v3t (Bitte Groß- und Kleinschreibung beachten!)

Nach diesem Termin, werden die von Ihnen bezahlten Artikel an die Schule geschickt und zusammen mit einer Garantiequittung als Kaufbeleg an Ihr Kind ausgegeben. Natürlich können Sie auch eine sofortige Lieferung an Ihre Wunschadresse wählen, jedoch fallen dann Versandkosten an. Wenn Sie den Zahlungstermin versäumt haben, können Sie den BQ-Code weiterhin verwenden und die Bestellung aufgeben. Allerdings entstehen Ihnen dann Mehrkosten.

Achtung! Sollten Sie für mehrere Kinder bestellen, ist es wichtig, dass Sie für jedes Kind eine separate Bestellung aufgeben!

Die Mathematiklehrer werden die Rechner in den Klassen verteilen. Sie sind auch die ersten Ansprechpartner, wenn es Rückfrage zu den Geräten, zum Zubehör oder zum Bestellvorgang gibt.

Mit freundlichen Grüßen

OStD Schiering
(Schulleiter)

OStR Lübbe
(Fachobmann Mathematik)