

Information zum Einsatz von Notebooks im Mathematikunterricht

Wien, Dezember 2021

Sehr geehrte Eltern und Erziehungsberechtigte!

Der Einsatz von „höherwertiger Technologie“ ist im Zuge der zentralen Reifeprüfung für den Mathematikunterricht der Oberstufe verpflichtend geworden. Eine Möglichkeit ist die Verwendung eines CAS-Rechners, wie es bisher in anderen Klassen geschah. Die zweite Möglichkeit ist GeoGebra (das Programm beinhaltet eine Dynamische-Geometrie-Software, mit einem integrierten Computeralgebrasystem (CAS) und einem Tabellenkalkulationsprogramm), das auf PCs oder Notebooks läuft.

Wir haben uns als Schulstandort für letztere Variante entschieden und sind der Meinung, dass wir damit einerseits die besten Voraussetzungen für die Matura schaffen, aber andererseits auch die wirtschaftlichste Variante für Sie als Eltern gewählt haben!

Da GeoGebra nicht sehr hohe Anforderungen an den PC stellt, kommt man mit einem Minimalnotebook aus, das kaum mehr kostet als ein geeigneter Taschenrechner, der bisher gekauft werden musste. Zusätzlich kann ein Notebook für viele andere Zwecke, somit auch im Unterricht anderer Gegenstände, eingesetzt werden! Das gesamte Office365-Paket mit Word etc., sowie eine eventuell benötigte Windows 10 Enterprise Lizenz bekommen Sie übrigens über die Schule **gratis**.

Eine Recherche im Preisvergleichsportal Geizhals.at (Lenovo V15-IGL Iron Grey, Celeron N4020, 8GB RAM, 256GB SSD, DE (82C3001WGE) zeigt, dass es in der Preisspanne von ca. 360,- € bis 400,- € mehrere für GeoGebra geeignete Notebooks gibt. Als Empfehlung: Display ab 14“, nicht unter 1366x768 Auflösung, RAM 8 GB, Festplatte SSD min. 256 GB, USB-Anschlüsse für Maus und Speicherstick, Tastatur soll vorhanden sein.

(<http://geizhals.at/?cat=nb>). Zusätzlich haben wir für Sie auf der Rückseite einige Anforderungs- und Informationspunkte zusammengestellt, die Ihnen bei der Geräteentscheidung – ob das eventuell vorhandene Notebook ausreichend ist, oder ein „neues“ Notebook benötigt wird - behilflich sein sollen.

Wir ersuchen Sie, bis spätestens Ende September 2022 ein solches Gerät zu beschaffen, falls nicht schon ein Notebook vorhanden ist. Es wird ab dann im Mathematikunterricht regelmäßig verwendet.

Für zusätzliche Information steht das IT-Team der Schule gerne per Mail (edv@bgrosasgasse.at) oder während der Sprechstunden (K.Fida-Prachner, M.Guthauer, R.Klinghofer) zu Ihrer Verfügung.

Direktorin Mag. Renate Siegl

----- bitte abtrennen, unterschreiben und beim KV abgeben -----

**Ich habe die Information für meine Tochter/meinen Sohn,
Schülerin/Schüler der Klasse gelesen und zur Kenntnis genommen.**

.....
Datum

.....
Unterschrift

INFO zur Beschaffung

Anforderungen an die Hardware:

- Display ca. 15 Zoll (Darstellung, Energieeffizienz)
- USB Anschluss (muss funktionieren)
- Gerät muss spätestens 5 Minuten nach dem Kaltstart betriebsbereit sein (beliebige Office Anwendung ist bereit für eine Eingabe)
- WLAN 802.11/n Standard muss vorhanden sein (Sicherheit und Geschwindigkeit im WLAN)
- Festplatte sollte mehr als 30 GB freien Speicherplatz aufweisen

Anforderung an die Software:

- Betriebssystem: Windows 10
- MS Office (Office 2010/2013/2016), 365 ProPlus wird von der Schule bereitgestellt!
- Eventuell LibreOffice 6.x oder
- Open Office 4.x
- Bildbearbeitungssoftware (Adobe Photoshop, Gimp, o.ä.)
- eventuell Datensynchronisation (AllWay Sync, o.ä.)
- Datensicherungssoftware
- Ein funktionierendes Virenschutzprogramm (keine Testversion! Freeware ist möglich) ist verpflichtend zu installieren (Testergebnis siehe hier: https://www.chip.de/test/Virenschutz-fuer-Windows-10_116408064.html)
- Der Betrieb von IP Adressen und Mac-Adressen Changerprogrammen führt zum Ausschluss des Gerätes aus dem Schulnetz

Finanzierungsmodelle:

- **Herkömmliche Gerätebeschaffung (Fachhandel oder Internet)**
Garantie und/oder Reparaturabwicklung durch Eltern/SchülerInnen
Garantie/Gewährleistung im üblichen Rahmen
Kein Crashreplacement, Reparaturdauer nicht vorhersehbar
- **Anschaffung per Kaufleasing oder monatlicher Ratenzahlung**
Garantie und/oder Reparaturabwicklung Betreuungsfirma
Garantie/Gewährleistung während der gesamten Vertragslaufzeit
Reparatur oder Gerätetausch innerhalb von 48 Stunden (jedoch Selbstbehalt)
Geräteersatz bei Diebstahl (innerhalb 48 Std., Selbstbehalt)
- **Firmen für gebrauchte Geräte (Garantie, keine Partnerschaft zur Schule!)**
Compuritas.at (<https://www.compuritas.at/>)
Afb-group.at (<https://www.afbshop.at/notebook/>)
Harlander.com (<http://www.harlander.com> → Aktionen → Rabatte für Schulen)
Refillprofi.at (<http://refillprofi.at/Refillprofi/>)
Refurbed (<https://www.refurbed.at/c/laptops/>)