

Technologieeinsatz im Mathematikunterricht

Einführung von Taschenrechnern in den 3. Klassen

In der dritten Klasse wird der Mathematikunterricht durch die Verwendung eines Taschenrechners aus der Serie TI30 der Firma Texas Instruments unterstützt.

Einsatz höherwertiger Technologie im Mathematikunterricht der Oberstufe

In den Oberstufenklassen wird neben dem Taschenrechner höherwertige Technologie in Form des Programmes Geogebra verwendet. Den Anforderungen des Schulalltages, der Bedienung des Programmes Geogebra und den Anforderungen zur Vorbereitung und Verfassung der Vorwissenschaftlichen Arbeit scheint am ehesten eine Mischung aus Tablet und Laptop (Convertible, 2in1) gerecht zu werden. Ein solches Gerät soll folgende Anforderungen erfüllen:

- Akku-Laufzeit von mindestens 6 Stunden (Auch über Powerbank oder Ersatzakku)
- Micro-USB-Ladeanschluss (Anderenfalls eine Powerbank für den Ladeanschluss / Ersatzakku)
- Full-Size-USB-Anschluss (Prüfungstick, Datenaustausch)
- 10“-13“ Touchdisplay (Stifteingabe)
- Tastatur (Gleichzeitig Displayschutz), Maus
- Ausreichende Rechenleistung und Speicherausstattung für Betrieb von
 - Microsoft Windows (MS-ACH Schüler Version)
 - Geogebra, Geogebra-Exam (Freeware)
 - Microsoft Office (MS-ACH Schüler Version)

Von diesem Vorschlag abweichende Geräte können nach Rücksprache und Überprüfung der Eignung durch die Mathematiklehrperson im Unterricht verwendet werden. Nähere Informationen zu den Plattformen auf denen Geogebra-Exam installiert werden kann sind auf der Homepage von Geogebra unter: „https://wiki.geogebra.org/en/Reference:GeoGebra_Installation“ zu finden.

Verhaltensvereinbarungen

- Ich komme stets mit geladenem Convertible in den Unterricht
- Ich benutze mein Convertible ausschließlich in dem vom Lehrer erlaubten Zeitfenster, um die vorgegebenen Arbeiten zu erledigen
- Ich beachte die Pritvatsphäre meiner Mitschüler und Lehrer und fertige weder Fotos, noch Tonaufzeichnungen noch Videos ohne ausdrückliche Erlaubnis der abgebildeten Personen an.
- Ich halte mein Convertible durch Updates auf dem aktuellen Stand und Sorge selbst für die Funktionstüchtigkeit.
- Durch die Verwendung einer SIM-Karte besitzt mein Convertible den Leistungsumfang eines Handys und unterliegt somit den Handyregeln.