

Kurze Anmerkungen zu der Beschaffung eines graphikfähigen Taschenrechners in der Jahrgangsstufe 7 am Gymnasium Alfeld

Die gültigen curricularen Vorgaben für den Mathematikunterricht in der Mittelstufe (Sek I) sehen die Einführung eines graphikfähigen Taschenrechners (GTR) oder sogar eines sehr viel teureren Taschenrechners mit Computeralgebrasystem(CAS) ab Klasse 7 verbindlich vor. Die Fachgruppe Mathematik am Gymnasium Alfeld hat sich nach intensiven Beratungen zum unterrichtlichen Einsatz von GTRs entschieden. Die Themen, die ein Computeralgebrasystem erfordern, sollen mittels Computern erarbeitet werden, die in der Schule bzw. in den meisten Fällen auch zu Hause zur Verfügung stehen. Die alternativ denkbare Anschaffung eines Gerätes mit Computeralgebrasystem (CAS) für mehr als 150,-€ erscheint den Kolleginnen und Kollegen einfach nicht zumutbar.

Die anwendungsorientierten Themen im Mathematikunterricht von Jahrgang 7 bis 10 lassen sich mit einem graphikfähigen Taschenrechner (GTR) sehr viel anschaulicher und zeitökonomischer behandeln, als dies der Fall wäre, wenn man z.B. **alle** Funktionsgraphen erst nach mühsamer Erstellung von Wertetabellen per Hand zeichnen müsste. Auch im Physikunterricht lassen sich die Versuche einfacher und übersichtlicher auswerten. Realprobleme bzw. realitätsnahe Problemstellungen, die ja meist numerisch nicht besonders einfach sind, lassen sich mit einem derartigen Gerät leicht lösen, so dass die Motivation der Schüler/innen eher zunimmt, da sie ja erkennen, dass die Mathematik tatsächlich Bezug zu Alltagsfragestellungen hat. Der GTR soll den Schüler/die Schülerin über die Mittelstufe hinaus bis hin zum Abitur im Mathematik- und gegebenenfalls Physik- und Chemieunterricht begleiten.

Bezogen auf das Preis-/Leistungsverhältnis hat sich die Fachgruppe Mathematik für ein Gerät entschieden, das alle wesentlichen Eigenschaften zu einem günstigen Preis (ca. 83,-€) aufweist. Seine wesentlichen Eigenschaften entnehmen Sie bitte der folgenden Übersicht:

Casio fx-9860GII

- extra großes 8 x 21 Zeichen, 64 x 128 Pixel "Natural Textbook Display"
- 64 kB RAM und 1,5 MB Flash ROM Speicherkapazität
- über 1000 technisch-wissenschaftliche Funktionen
- durch Funktionstasten und Menüführung leicht zu bedienen
- viele Grafikfunktionen
- vorinstalliertes Spreadsheet (Tabellenkalkulation) (Excel kompatibel)
- eActivity jr.
- dynamische Geometrie als Add-in
- finanzmathematische Funktionen
- mit Hardcase
- zusätzliche Geräte erhältlich/Datenaustausch mit anderen Geräten möglich
- Literatur und Lehrersupport zum Rechner erhältlich
- Größe (H x B x T): 184,5 x 92,5 x 24,0 mm
- Gewicht: 302 g
- Energieversorgung: Haupt- und Speicherschutzbatterie

Wenn Sie an der Sammelbestellung teilnehmen wollen, so überweisen Sie einfach den Betrag von 82,50€ auf das auf der Rückseite angegebene Konto unter Angabe der Belegnummer 27830 und des Vor- und Nachnamens Ihres Kindes.

Reinhard Bilitewski, StD

P.S.: Sollte Ihr Sohn/ihre Tochter bereits in einem der Vorjahre das Modell Casio fx-9860G oder Casio fx-9860GII erworben haben, so ist selbstverständlich kein Neukauf erforderlich.

