

11. Jg. Mathematik

Liebe Schülerinnen und Schüler,

auf Nachfrage von Eren und Eve möchte ich ein paar Erläuterungen zu den euch zur Verfügung gestellten Materialien geben:

- Eren ist der Meinung, die Materialien seien viel zu umfangreich, für 3 Monate statt 3 Wochen.
Meiner Meinung nach ist der Umfang angemessen. Ihr habt im Moment viel Zeit und sollt sie zum Wiederholen und Einüben nutzen. Hinzu kommt, dass alle Module fast nur Inhalte wiederholen, die wir im Unterricht behandelt haben und daher von euch nicht neu erarbeitet werden müssen. Dem Großteil des Kurses sollte die Bearbeitung der Testaufgaben recht gut gelingen.
- Da nur die Standardaufgaben zu bearbeiten sind, die ihr in der zweiten Selbsteinschätzung schlechter bewertet habt, müssen von den meisten von euch nicht alle Standardaufgaben bearbeitet werden. Auch das spart Zeit.
- Diese Zeit kann dann zur Bearbeitung der Vertiefenden Aufgaben genutzt werden.
- Sollte jemand große Lücken in einem Modul haben, wird er tatsächlich viel Zeit investieren und alle Standardaufgaben bearbeiten müssen. Dann werdet ihr keine Zeit mehr für die vertiefenden Aufgaben haben und müsst sie weglassen.
- Allgemein gilt: Bei den Modulen handelt es sich um Selbstlernmaterialien. Jeder Einzelne entscheidet für sich, wann er lernt und wie viel Zeit er investieren möchte.
- Jetzt zu Eve's Frage: Was sollt ihr mir zurückschicken?
Für eine aussagekräftige Beurteilung benötige ich für jedes Modul:
 - den ausgefüllten **Selbsteinschätzungsbogen** (nur anhand der zweiten Spalte kann ich erkennen, welche Standardaufgaben von jedem einzelnen zu bearbeiten sind);
eure Lösungen der Testaufgaben habt ihr selbstständig anhand der Musterlösung korrigiert; diese Aufgaben bitte **nicht** zuschicken
 - die bearbeiteten **Standardaufgaben**; achtet auf eine sorgfältige Bezeichnung und Nummerierung, das heißt: auf jeder Seite steht:
„Modul ...“ „Standardaufgaben“ (oder „Test-„ oder „Vertiefende Aufg.“)
„Datum ...“
„Nr. ...“ dann folgt eure Lösung
 - Zusatzpunkte ergeben bearbeitete **Vertiefende Aufgaben**.
- Bitte dokumentiert eure Arbeit sorgfältig, das heißt beschriftet jeden Seitenkopf wie oben beschrieben und heftet alles in einem Ordner ab (auch die Testaufgaben, die ihr nicht zuschickt).
In der ersten Vertiefungsstunde nach den Ferien bringt ihr den Ordner mit.

So, und jetzt wünsche ich euch viel Vergnügen und viel Erfolg beim Bearbeiten.

Jürgen Hoffmann

11. Jg. Mathematik

Liebe Schülerinnen und Schüler,

wie vereinbart findet ihr hier Arbeitsmaterialien zum Wiederholen und Üben. Insgesamt handelt es sich um vier Module mit jeweils drei Dateien. Die Dateien sind unterschiedlich umfangreich, in der Regel enthalten sie mehrere Arbeitsblätter.

Datei 01 – 03:	M1	Modul 1 – Lineare Funktionen
Datei 04 – 06:	M2	Modul 2 – Quadratische Funktionen
Datei 07 – 09:	M5	Modul 5 – Ganzrationale Funktionen
Datei 10 – 12:	M6	Modul 6 – Veränderungen und Ableitung

Die Materialien sind speziell für ein selbstständiges Lernen durch euch erstellt worden. Im Folgenden wird beschrieben, wie ihr die Materialien am sinnvollsten nutzen könnt:

Jedes Modul (M2, M3, M5, M6) ist wie folgt aufgebaut:

1. Datei Du gibst eine **erste Selbsteinschätzung** zu dem Thema ab (Seite 1, Spalte 1), dann bearbeitest du die **Testaufgaben** und vergleichst deine Lösungen mit der Musterlösung;
anschließend erfolgt eine **zweite Selbsteinschätzung** (Seite 1, Spalte 2) (bei der Selbsteinschätzung gibst du Noten von 1 bis 6)
2. Datei Hier kommt der wichtige Übungsteil.
Entsprechend deiner zweiten Selbsteinschätzung bearbeitest du die **Standardaufgaben**. Das heißt, du brauchst Aufgaben die du schon gut beherrschst (Note 1 oder 2) nicht mehr üben, Aufgaben, die du mit den Noten 3 oder 4 bewertet hast, kannst du noch kurz üben, wichtig sind für dich jedoch die Aufgaben, bei denen du noch Schwierigkeiten hast (Noten 5 und 6).
Die Zeilennummer in der Selbsteinschätzung entspricht der Aufgabennummer!
Ein Beispiel: Du beurteilst dein Können zum 7. Thema (Schnittpunkt von zwei Geraden) in der Selbsteinschätzung nur mit der Note 5, dann bearbeitest du die Standardaufgabe 5 sehr intensiv.
3. Datei Diese Datei enthält **Vertiefungsaufgaben**. Sie dienen der Festigung des Stoffs, insbesondere beinhalten sie auch Anwendungsaufgaben (ihr wisst, Anwendungsaufgaben sind ein fester Bestandteil jeder Klausur).
Insbesondere schnellere Schülerinnen und Schüler sollten sich hier austoben.
Zuletzt kannst du noch eine **abschließende Selbsteinschätzung** abgeben (Datei 1, Seite 1, Spalte 3).

Die benötigte Bearbeitungszeit wird vermutlich sehr unterschiedlich ausfallen, ihr solltet aber spätestens nach einer Woche zu Modul 5 (M5) und nach einer weiteren Woche zu Modul 6 (M6) wechseln, auch wenn noch nicht alle vertiefenden Aufgaben bearbeitet wurden. Ihr sollt schließlich auch noch die Osterferien genießen (obwohl Ferien mit Mathe-Aufgaben doppelten Genuss versprechen).

Wir wünschen euch viel Erfolg
Kersten, Yigit, Hoffmann