

Liebe Klasse 10b!

Würzburg, 23. März 2020

In der Zeit, in der wir uns nicht gesehen haben, lauteten die letzten drei Aufgaben:

- a) AP 2011 NT B1 (Parabel und Gerade)
- b) Seite 64 Nr. 7 (Ebene Geometrie)
- c) Seite 64 Nr. 8 (Trigonometrie im Quader, Einstieg in die Raumgeometrie)

Zur Aufgabe a), dessen Lösung als Link abrufbar war, habe ich bisher sieben Rückmeldungen bekommen (von 19 Schülern!); zu den Aufgaben b) zwei und c) nur eine Rückmeldung. Mit Rückmeldung meine ich jeweils unvollständige Lösungsversuche. Zur Aufgabe c) habe ich eine umfangreiche Hilfestellung angeboten. Jedoch habe ich das Gefühl und die Befürchtung, dass meine Bemühungen komplett ins Leere laufen.....STOP!

Ihr kennt mich ja, ich bin am positiven orientiert. Dazu brauchen wir erstmal Fakten:

- Laut offizieller Mitteilung von Hr. Schanzer wird die Mathe-Abschlussprüfung auf den 6. Juli 2020 verschoben. (Die anderen Prüfungen werden auch entsprechend nach hinten verschoben.)
- Ob bis zu den Abschlussprüfungen noch ein normaler Unterrichtsbetrieb stattfindet, kann im Moment niemand mit Sicherheit sagen.
- Von den drei Themengebieten „Funktionen“ (das ist Parabel und Gerade), „Ebene Geometrie“ (auch Trigonometrie oder Berechnung in Dreiecken) und „Raumgeometrie“ haben wir die ersten beiden bereits zu Ende besprochen.
- Was also noch bleibt, ist die Raumgeometrie. Da geht es zunächst darum, ein Schrägbild eines Quaders, meistens jedoch ein Schrägbild einer Pyramide zu zeichnen. Im Inneren der Pyramide (oder des Quaders) finden wir lauter Dreiecke (mal rechteckig, mal allgemein). Zur Berechnung in diesen Dreiecken können wir alles anwenden, was wir in der Ebenen Geometrie gelernt haben (Sinussatz, Kosinussatz,.....).

Als dein Mathelehrer bin **ICH** es dir schuldig, dass du eine ordentliche Abschlussprüfung hinbekommst. **ICH** gebe über die Schulhomepage Aufgaben und Handlungsanweisungen mit Hilfestellungen bis hin zur vollständigen Lösung. Außerdem werde **ICH** auf meinem YouTube-Kanal (Roland Witowski) Erklär-Videos hochladen, die Du immer wieder unterbrechen kannst und auf diese Weise kleinschrittig lernst. Das ist vielleicht sogar effektiver als so mancher Unterricht.

DU bist es dir selbst, deinen Eltern sowie deinen Lehrern schuldig, dass du eine ordentliche Abschlussprüfung hinbekommst. **DU** nimmst die Aufgaben und Handlungsanweisungen, welche Du auf der Schulhomepage herunterladen kannst ernst und sendest die vollständigen Lösungen an mich (R.Witowski@dsw-wue.de). Damit habe ich den minimalen Nachweis, dass **DU** dich mit Mathematik beschäftigst; was übrigens auch Spaß machen kann, denn deine Übungsleistung wird mit guten Noten honoriert (s. erste Schulaufgabe).

Ich bitte dich nun, bis Mittwochabend alle Aufgaben vollständig gelöst als Foto an mich zu senden. Ab Donnerstag machen wir dann weiter mit der Raumgeometrie.

Lg, Roland Witowski