

Liebe Klasse 10b!

Würzburg, 26. März 2020

Nach der Aufgabe Seite 64 Nr. 8 (die ja eigentlich schon zur Raumgeometrie gehört) möchte ich nun so richtig in das Thema Raumgeometrie einsteigen.

Unsere Aufgabe lautet: AP 2011 NT B2. Diese Aufgabe findest Du in folgendem Link: http://www.isb.bayern.de/download/9898/mathe_ii_nachtermin_angaben.pdf (Seite 6)

Und die Lösung findest Du hier:

http://www.isb.bayern.de/download/9899/mathe_ii_nachtermin_loesungsmuster.pdf
(Seite 5 und 6)

Die Teilaufgaben 2.1, 2.2, 2.3 und 2.6 sind Aufgaben, die Du mit Hilfe der ebenen Geometrie bereits jetzt schon lösen kannst. In den Teilaufgaben 2.4 und 2.5 muss man wissen, dass das Volumen einer Pyramide mit der Formel „ $V = 1/3$ mal Grundfläche [Einheit cm^2] mal Höhe [Einheit cm]“ berechnet werden kann (steht auch in der Formelsammlung auf der Seite 46 ganz unten). Raus kommt dann die Einheit cm^3 (Kubikzentimeter). Tataaaaaaa: Das ist die Raumgeometrie. Hinzu kommen noch ein paar Feinheiten, aber die klären wir schon noch.

Wenn Du diese Aufgabe löst, dann denk daran: Die Zeichnung (also in diesem Fall das Schrägbild der Pyramide) kommt in der Abschlussprüfung auf ein Extrablatt und die ganze restliche Rechnerei kommt auf einen Doppelbogen.

Diese Raumgeometrie-Aufgabe werde ich auf meinem YouTube-Kanal hochladen. Das passiert heute im Laufe des Nachmittags.

Außerdem möchte ich noch darauf hinweisen, dass Du mich via SIGNAL auch erreichen kannst. SIGNAL ist ein Messengerdienst, der haargenau wie whatsapp funktioniert. Der Unterschied ist der, dass ich als Lehrer laut Kultusministerium nicht via whatsapp mit Schülern kommunizieren darf – aus datenschutzrechtlichen Gründen. Das Kultusministerium empfiehlt die App Signal, weil sie datenschutzrechtlich unbedenklich ist. Signal ist ganz einfach aus dem AppStore (IOS oder Android) herunterzuladen. Meine Telefonnummer lautet: 015227278450. Dann ist es vielleicht leichter, mal eine schnelle Frage zwischendurch zu stellen. Also, probiere es mal aus.

Für die Bearbeitung dieser Aufgabe (AP 2011 NT B2) würde ich den Zeitraum bis Montagabend 30. März anvisieren. Ab Dienstag, 31. März machen wir weiter.

Viel Erfolg und vor allem viel Spaß beim Entdecken der Raumgeometrie wünscht euch euer R. Witowski