

Klasse 8... letzter Auftrag vor Ostern.

Mit den Vierecken und den Zusammenhängen zwischen den einzelnen Formen kommen wir jetzt gut zurecht. Es ist Zeit uns einen kleinen Schritt weiter zu wagen: Flächeninhalte von Raute und Drachen!

Achtung... in beiden Formeln wird mit der Diagonalenlänge gearbeitet. Das ist neu, aber nicht weiter kompliziert.

- 1) Ganz schnell... eine Überschrift auf einer neuen Seite... Flächeninhalte von Raute und Drachen!
- 2) Wir beginnen die Seite 77 zu übernehmen wobei das Beispiel unten und die Einführung oben weggelassen werden dürfen.
- 3) Versuche die Herleitung für die Flächenformel des Drachens zu verstehen. Nach Ostern werde ich Schüler bitten, diese Herleitung vorzutragen. Bereite dich darauf vor! Nimm dir ein „Schmierpapier“ und zeichne die Situation auf – argumentiere so, als würdest du vor einer Klasse stehen! Wenn du willst kannst du auch nach anderen Herleitungen suchen. Über Alternativen freue ich mich auch im Unterricht ganz besonders.
- 4) Jetzt kannst du an die Aufgaben. Orientiere dich an Beispiel 1 auf S. 77 und löse in das Coronaheft: S.78: 1-9

Damit keine Langweile aufkommt kannst du die Zeichnungen auch mit Hilfe eines Geometrieprogramms anfertigen. Ich empfehle Geogebra... es ist gratis und bietet sehr viele tolle und leicht zu bedienende Funktionen. Runterladen aus dem Netz und auf dem PC oder Tablett arbeiten. Wir haben im Unterricht schon mal damit gearbeitet. Wenn du möchtest kannst du die Zeichnungen ausdrucken und einkleben. Das musst du nicht mit jeder Aufgabe so machen – hier sollten wir auch Ressourcen schonen und ich hoffe, dass jeder da einigermaßen ehrlich unterwegs ist.

- 5) Ganz gute Videos mit einigen weiterführenden Gedanken sind:

<https://www.youtube.com/watch?v=a2erdFngNjc>
<https://www.youtube.com/watch?v=00E-o204E1o>
https://www.youtube.com/watch?v=ZQkeoyi6_l8
<https://www.youtube.com/watch?v=UWz5k8sNOZs>

Also... viel Erfolg beim Arbeiten. Zeitbedarf so ca. 5h. Das ist so die Zeit die Mathematik bis zu Osterferien eingenommen hätte.

Bleibt gesund und ich hoffe und gehe davon aus euch wohlbehalten nach den Osterferien wiederzusehen.

Clemens Straßer, Mathematiklehrer 8b+c