

Klasse 10a

Hallo ihr Lieben,

nun geht es wieder in den Distanzunterricht, für manche eine prima Angelegenheit, für andere weniger angenehm. Aber da müssen wir nun alle durch.

Da ihr demnächst auch über IServ mit uns verbunden seid, werde ich bis zu den Zeugnissen eure Bearbeitungen nur teilweise kontrollieren. Ich werde mir nur gezielt einige herausuchen und diese mir ansehen. Ihr lernt also **eigenverantwortlich**. Da wird sich mancher sagen, wenn mich keiner kontrolliert, mache ich mir einen „lauen Lenz“. Dann allerdings müsst ihr die Verantwortung für euer „Nichtstun“ selber tragen, denn das sind die Themen, die in der nächsten Klassenarbeit vorkommen werden. Auch auf die Gefahr hin, dass ich euch nerve, bitte denkt daran die Aufgaben gewissenhaft, selbständig (also nicht von einer Mitschülerin oder einem Mitschüler abschreiben), regelmäßig zu bearbeiten. Gebt nicht gleich nach 5 oder 10 Minuten auf, sondern befasst euch mit den Texten von mir und den Texten im Schulbuch!!!!

Ok, jetzt geht es los!

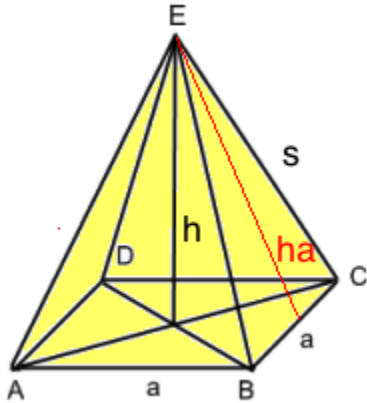
11.01.2021

Körperberechnung

Unser neues Thema ist die Körperberechnung von **Pyramiden**, **Kegeln** und **Kugeln**.

Beginnen werden wir mit der Pyramide. Eine Pyramide besteht aus einer **Grundfläche G** und entsprechend seiner Grundfläche aus mehreren Dreiecken. Um sich das vorstellen zu können müsst ihr euch auf der Buchseite 40 die **Information** ansehen.

Dort seht ihr auch außerdem noch eine Pyramide, links am Bildrand (orange).



Ähnlich sieht auch diese Pyramide aus, es ist jedoch noch eine weitere **wichtige Größe**, nämlich **ha** mit eingezeichnet.

ha ist die Höhe des Dreiecks, während **h** die Höhe der Pyramide angibt.

Bitte beachtet immer den Unterschied!

Zunächst werden wir uns aber mit **Schrägbildern** und **Netzen** von Pyramiden befassen.

Schrägbild

Wie du ein Schrägbild zeichnest, wird dir sehr genau auf der Buchseite 40 unten in der Aufgabe 1 erklärt. Lies die Beschreibung aufmerksam und gewissenhaft durch und bearbeite sie. **Zeichne also ein Schrägbild mit $a = 2,7$ cm und der Körperhöhe $h = 2,1$ cm.**

Achte auf den Winkel 45° und die Verkürzung der Grundkanten nach hinten um die Hälfte!!!!

Verfahre nun genauso mit der **Aufgabe 4 auf Seite 41.**

Bearbeite zum Schluss noch die **Aufgabe 11 auf Seite 42.**