

## Aufgaben für den 27.04.2020 Mathe EK 9 H. Herling

Für heute möchte ich zum Einstieg in diese Woche diese Aufgaben stellen:

Wann?	Was?	Bearbeitet √ / x
<b>Heute:</b>	<p>1. Lernabfrage zum Thema Kreis und Körper. Link: <a href="https://www.schlaukopf.de/gymnasium/klasse9/mathematik/kreisundkoerper.htm">https://www.schlaukopf.de/gymnasium/klasse9/mathematik/kreisundkoerper.htm</a></p> <p>2. Thema Kugelvolumen: Heute wirst du dir die Formel zum Volumen der Kugel selbst herleiten. Dazu benötigst du das Mathebuch auf S. 139 Nr. 3: Lies dir die Aufgabe genau durch. Wiederhole das intensiv, bis du die Rechnung von 3a wirklich nachvollziehbar verstanden hast. Übertrage dann den kleinen Rechenkasten von 3a in dein Heft mit der Überschrift: KEGELVOLUMEN. Notiere zusätzlich hinter jeder Rechenzeile, was von Zeile zu Zeile gemacht worden ist und beschreibe jeden einzelnen Faktor. Erkläre dann mit deinen eigenen Worten, wie die Volumenformel der Kugel zusammengesetzt ist. Besonders der Faktor <math>\frac{4}{3}</math> interessiert mich: Woher stammen diese vier Drittel? Bearbeite zusätzlich auch die Nr. 4 b und e.</p>	
<b>Ab morgen:</b>	<p>Modellieren mit Körper: Buch auf S. 144: Diese Seite vollständig mit der Überschrift: MODELLIEREN ins Heft übertragen und so lange und intensiv studieren, bis du die Rechenschritte verstanden hast. Wiederhole auch dazu die Umrechnung von Längen auf S. 221, falls nötig.</p>	
<b>Wenn immer eine Aufgabe fertig ist:</b>	<p>Sendet mir die Lösungen mit einem aussagekräftigen Dateinamen, z. B. Matheaufgabe 2 vom 2704 von Name.pdf oder .jpg oder mit welchem Appendix auch immer...</p>	

Bitte schicke mir die Lösungen bis Mittwoch, den 30.4. per Mail zu.

Viele Grüße

Pele Herling