

Name	Klassenarbeit Nr. 4 Klasse 10a 28. März 1995	B
Aufgabe 1	<p>Ein Zylinder wird einem Würfel mit der Seitenlänge 20 cm einbeschrieben.</p> <p>Berechne die Rauminhalte der beiden Körper und bestimme wieviel Prozent des Würfelinhalts der Zylinderinhalt beträgt?</p>	
Aufgabe 2	<p>Eine regelmäßige 6seitige Pyramide mit der Grundkante $a=3$ m und der Seitenkante $s=8$ m sei gegeben.</p> <p>Berechne die Höhe einer Seitenfläche, sowie die Oberfläche der Pyramide.</p>	
Aufgabe 3	<p>Ein quadratisches Blatt mit der Kantenlänge a wird einmal um eine Seite und ein zweites Mal um eine Diagonale gedreht. Es entstehen zwei verschiedene Körper.</p> <p>Berechne die Rauminhalte V_1 und V_2 der beiden Körper in Abhängigkeit von a.</p>	
Aufgabe 4	<p>Von einem Kegel weiß man, daß der Flächeninhalt seines Mantels 4mal so groß ist, wie der des Grundkreises.</p> <p>Berechne die Weite des Mittelpunktswinkels des abgerollten Mantels.</p>	
Aufgabe 5	<p>Bestimme die Lösung der folgenden Gleichung. Wende dabei die Logarithmengesetze an:</p> $\frac{1}{2} \lg x = 2 \lg (a+b) + \frac{1}{2} \lg a$	

Achtet bitte auf eine saubere Darstellung. Hebt die Ergebnisse deutlich hervor.
und im Übrigen:

Macht's gut !