

Name	Klassenarbeit Nr. 4 Klasse 10a 28. März 1995	A
Aufgabe 1	Ein Zylinder wird einem Würfel mit der Kantenlänge 20 cm umbeschrieben. Berechne die Rauminhalte der beiden Körper und bestimme wieviel Prozent des Zylinderinhalts der Würfelinhalt beträgt?	
Aufgabe 2	Eine regelmäßige 6seitige Pyramide mit der Grundkante $a=3$ m und der Seitenkante $s=8$ m sei gegeben. Berechne die Höhe der Pyramide sowie deren Rauminhalt.	
Aufgabe 3	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. Berechne die Oberflächen O_1 und O_2 der beiden Körper in Abhängigkeit von a .	
Aufgabe 4	Von einem Kegel weiß man, daß der Flächeninhalt seines Mantels 4mal so groß ist, wie der des Grundkreises. Berechne die Weite des Mittelpunktswinkels des abgerollten Mantels.	
Aufgabe 5	Bestimme die Lösung der folgenden Gleichung. Wende dabei die Logarithmengesetze an: $\frac{1}{2} \lg x = 2 \lg (a+b) + \frac{1}{2} \lg a$	

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

Macht's gut !