

Name	Klassenarbeit Nr. 3 Klasse 10a 31. Januar 1995		A
Aufgabe 1	Bestimme jeweils den Wert der Variablen a) $x = {}_3 \log \frac{1}{81}$ b) $y = {}_2 \log 64$ c) $z = {}_7 \log \sqrt{7}$		
Aufgabe 2	Fasse die Terme zu einem einzigen Logarithmus zusammen und vereinfache - falls möglich. a) $\lg x^3 - 2 \lg x + \lg \frac{1}{x}$ b) $\lg \sqrt{27} + \lg \sqrt{3} - 2 \lg 3$		
Aufgabe 3	Schreibe den Term als Summe bzw. Differenz von Logarithmen und vereinfache - falls möglich. a) $\lg \frac{7ab}{c^2}$ b) $\lg \left(\frac{1}{10uv} \right)^3$		
Aufgabe 4	Bestimme die Lösungen der folgenden Gleichungen auf 2 Dezimalen: a) $7 \cdot 4^x = 42$ b) $4 + 2 \cdot 6^{2x} - 9 \cdot 6^x = 0$ c) $\lg \frac{x}{4} = 0,5$		
Aufgabe 5	Berechne c und a so, daß das Schaubild von $x \rightarrow c \cdot a^x$ durch die Punkte P(-1/0,3) und Q(3/187,5) geht.		

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

Macht's gut !