

Name	Klassenarbeit Nr. 3 Klasse 10a 9. Februar 1995	N
Aufgabe 1	Bestimme jeweils den Wert der Variablen a) $x = {}_5 \log 125$ b) $y = {}_2 \log \frac{1}{\sqrt{32}}$ c) $z = {}_3 \log 1$	
Aufgabe 2	Fasse die Terme zu einem einzigen Logarithmus zusammen und vereinfache – falls möglich. a) $\lg (2x) - 2 \lg y + \lg \frac{y}{x}$ b) $2 \cdot \lg 15 - \frac{1}{2} \lg 225 - 3 \lg 3$	
Aufgabe 3	Schreibe den Term als Summe bzw. Differenz von Logarithmen mit möglichst einfachen Numeri. a) $\lg \left(\frac{3}{x^2} \cdot \sqrt[7]{3} \right)$ b) $\lg \left(\frac{u^2 \cdot 2v}{w^3} \right)$	
Aufgabe 4	Bestimme die Lösungen der folgenden Gleichungen auf 2 Dezimalen: a) $\lg \frac{3x}{2} = 0,25$ b) $0,3 \cdot 12^x = 518,4$ c) $3^{2x} - 14 - 5 \cdot 3^x = 0$	
Aufgabe 5	In einem Land war in den letzten Jahren der Preisanstieg konstant 3,5%. Vor 5 Jahren kostete ein Brot 7200 LM. Wie teuer wird das Brot in 8 Jahren sein, wenn der Preisanstieg unverändert konstant bleibt?	

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

Macht's gut !