

Name:

Zeit: 25 min

		Punkte
1	<p>Ein Fels verliert unter dem Einfluß der Witterung jedes Jahr 0,5% seines Volumens. Ursprünglich war dieses 3m^3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bitte berechnen Sie seine Halbwertszeit. - Wann hat er $\frac{1}{8}$ des Startvolumens? - Bitte erklären Sie mit eigenen Worten den Begriff der Halbwertszeit. 	6
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $2 = 3x^4$</p> <p>b) $2 = 3 \cdot 4^x$</p>	4
3	<p>Die Zahl der Internet-Downloads von Musik steigt jährlich um 1%. Heute sind es 3 Millionen.</p> <p>Die Zahl der CD-Verkäufe sinkt um jährlich 4%, dabei werden heute 8 Millionen CDs verkauft.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wann werden genau soviele Downloads wie CDs verkauft? - Wann werden nur noch 5 Millionen CDs verkauft? 	4
4	Bitte nennen Sie die Logarithmengesetze, die Sie kennengelernt haben.	2