

Name:

Zeit: 35 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte $6^{x+2} = 8,5^{x-2}$	2
2	Die 1200 Kaninchen nehmen mit einer Rate von 8% pro Monat zu. Wieviele Kaninchen haben Sie in 12 Jahren?	2
3	Bitte nennen Sie die Logarithmengesetze, die Sie kennengelernt haben.	2
4	Ein Hefeteig wächst exponentiell in fünf Tagen von zwei auf fünf kg. Bitte bestimmen Sie seine Wachstumsrate.	2
5	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 1,2^x$ b) $f(x) = \log_{10}(x)$ c) $f(x) = 0,8^x$ Welchen Definitionsbereich haben die Funktionen?	9