

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> $6^{x+2} = 8,5^{x-2}$ $x = 22,576801982$	2
2	<p>Die 1200 Kaninchen nehmen mit einer Rate von 8% pro Monat zu. Wieviele Kaninchen haben Sie in 12 Jahren?</p> <p>78019297,6</p>	2
3	<p>Bitte nennen Sie die Logarithmengesetze, die Sie kennengelernt haben.</p> $\log_a(m) + \log_a(n) = \log_a(mn)$ $\log_a(m^n) = n * \log_a(m)$	2
4	<p>Ein Hefeteig wächst exponentiell in fünf Tagen von zwei auf fünf kg. Bitte bestimmen Sie seine Wachstumsrate.</p> <p>1,201124434</p>	2
5	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 1,2^x$ b) $f(x) = \log_{10}(x)$ c) $f(x) = 0,8^x$</p> <p>Welchen Definitionsbereich haben die Funktionen?</p> <p>a,c) : \mathbb{R} b): \mathbb{R}^+</p>	9

zu 5)

