

Name:

Zeit: 25 min

		Punkte
1	Bitte vereinfachen Sie: $\frac{d^2e^{-5f^4}}{e^{-2d^5f^{-6}}}$	2
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $3 = 2x^6$ b) $2 = x \cdot 3^5$	4
3	Das Fürstentum Ocanom hat augenblicklich ein Bruttosozialprodukt von 800000 € Der Finanzminister hofft auf ein jährliches Wachstum von 3%. Wie groß wäre dann das Bruttosozialprodukt in acht Jahren?	2
4	Das Fürstentum Hellenfels hatte vor 8 Jahren ein Bruttosozialprodukt von 600000€ Heute beträgt es 900000€ Wie groß war der Wachstumsfaktor, wenn es exponentiell (mit jährlich gleichen Prozentsatz) gewachsen ist?	2