

## Lösungen:

		Punkte
1	Bitte vereinfachen Sie: $\frac{d^4 e^{5f-3}}{e^2 d^{-3} f^6} = d^7 e^3 f^{-9}$	2
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $2 = 3x^5$ <b>0.922107911</b> b) $3 = x \cdot 2^6$ <b>0.046875</b>	4
3	Das Fürstentum Ocanom hat augenblicklich ein Bruttonsozialprodukt von 1 Million € Der Finanzminister hofft auf ein jährliches Wachstum von 2%. Wie groß wäre dann das Bruttonsozialprodukt in zehn Jahren? <b>1218994,42</b>	2
4	Das Fürstentum Hellenfels hatte vor 10 Jahren ein Bruttonsozialprodukt von 500000€ Heute beträgt es 800000€ Wie groß war der Wachstumsfaktor, wenn es exponentiell (mit jährlich gleichen Prozentsatz) gewachsen ist? <b>1.048122389</b>	2