

# Hausaufgaben 8.5.2014

VKA/VKB

Abgabe: 15.5.2014

Name:

<b>1</b>	Bitte nennen Sie sechs der Potenzgesetze, die Sie kennengelernt haben.
<b>2</b>	Bitte vereinfachen Sie die Ausdrücke soweit wie möglich. a) $t^{-3} s^5 e^{-7} e^2 t^{-5}$ b) $k^{-5} s^{-2} x^9 s^8 x^5 k^{-5}$ c) $\frac{i^{-3} o^{-1} i^{-4} t^{-9}}{t^2 o^{-1} i^5}$ d) $\frac{t^{-2} z^{-1}}{z^{-2} t^2 d z^{-3} t^{-5} d^{-2} z^2}$
<b>3</b>	Bitte bestimmen Sie die Linearfaktorzerlegungen der Parabelgleichungen $f(x) = -x^2 - 5x + 6$ $f(x) = -4x^2 + 4$ $f(x) = 8x^2 + 72x$ $f(x) = -6x^2 + 5x - 6$ $f(x) = 6x^2 - 15x + 9$
<b>4</b>	Bitte bestimmen Sie die Funktionsgleichung der dargestellten Parabel. 