

LK Mathematik	Arbeitsblatt ALY EX7a Weitere Ableitungsregeln Kettenregel	LK 12.1
NAME:		

Aufgabe:

Untersuchen Sie folgende Funktionen mit Hilfe von Derive auf ihre Ableitungsfunktion. Versuchen Sie eine Regel für Funktionen der Form $f(x) = u(v(x))$ herzuleiten. Geben Sie für jede Funktion an, was $u(v)$ und was $v(x)$ ist.

$$f(x) = (x^2 - 5)^2$$

$$f(x) = (x^3 - 2x)^5$$

$$f(x) = (e^x)^2 = e^{2x}$$

$$f(x) = 2^{4x^2 - 1}$$

$$f(x) = e^{x^4 - 3x^2}$$