

LÖSUNG ZU 40:

a)

Die Kettenregel lautet.

$$f(x) = g(h(x)) \rightarrow f'(x) = g'(h(x)) \cdot h'(x) \quad (\text{„äußere Ableitung mal innere Ableitung“})$$

$$f(x) = (3x^2 - 3)^{12}$$

$$f'(x) = 12 \cdot 6x \cdot (3x^2 - 3)^{11} = 72x \cdot (3x^2 - 3)^{11}$$

