

Differentialrechnung

Kettenregel

$f(x)=h(p(x))$, $x \in D$, h und p in D differenzierbar $\Rightarrow f'(x)=p'(x) \cdot h'(p(x))$

Aufgaben

Bilden Sie die jeweiligen Ableitungsfunktionen.

a) $f(x)=e^{5x}$

b) $f(x)=\sin(x^2)$

c) $f(x)=\cos(2+4x)$

d) $f(x)=6e^{-2\sin(x)}$

e) $f(x)=e^{-x-2} + \frac{1}{2}e^{2x-\frac{3}{2}}$

f) $f(x)=\frac{1}{2}e^x - \frac{1}{3}e^{\frac{3}{2}x+2}$

Lösung: <https://www.henriks-mathewerkstatt.de/>



2483.Differentialrechnung.Faktorregel.algebraisch.Aufgaben.01.L.pdf

