

Differentiationsregeln – Wiederholung

Kettenregel

Funktion	außen	weiter innen	noch weiter innen
a) $y = \sin(-3x^2 + 8)$			
b) $y = \sqrt{e^{(-x+1)}}$			
c) $y = 5 \cdot \ln \cos(-x) $			
d) $y = \cos e^{\frac{1}{x}}$			

Mehrere Differentiationsregeln

Funktionen	Diff.-Formel	außen	innen
e) $y = x^2 e^{-2x}$		f:	f:
		g:	g:
f) $y = (1-x) \ln \sqrt{2x}$		f:	f:
		g:	g:
g) $y = \frac{\sin x}{\cos x}$		f:	f:
		g:	g:
h) $y = \frac{\sin x^2}{\cos x^2}$		f:	f:
		g:	g:
i) $y = \sin(2x) \cdot e^{-x}$		f:	f:
		g:	g: