

Ableitung des Terms (nach x):

$$a \cdot x^n$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$f(x) \cdot g(x)$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$\frac{Z}{N}$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$e^{a \cdot x}$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$\left(\frac{x^2}{2}\right)^2$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$\sin(a \cdot x)$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$\ln(a \cdot x)$$

ABLEITUNGEN

Ableitung des Terms (nach x):

$$\ln a + \ln x$$

ABLEITUNGEN

$$f(x) \cdot g(x)$$

$$\blacktriangledown$$

$$\dot{f}(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot \dot{g}(x)$$

$$a \cdot x^n$$

$$\blacktriangledown$$

$$a \cdot n \cdot x^{n-1}$$

$$e^{a \cdot x}$$

$$\blacktriangledown$$

$$a \cdot e^{a \cdot x}$$

(Nachdifferenzieren mit a)

$$\frac{Z}{N}$$

$$\blacktriangledown$$

$$\frac{N \cdot \dot{Z} - Z \cdot \dot{N}}{N^2}$$

oder einfach: $\frac{NAZ - ZAN}{N^2}$

$$\sin(a \cdot x)$$

$$\blacktriangledown$$

$$a \cdot \cos(a \cdot x)$$

(Nachdifferenzieren mit a)

$$\left(\frac{x^2}{2}\right)^2$$

$$\blacktriangledown$$

$$2 \cdot \left(\frac{x^2}{2}\right) \cdot \left(\frac{2 \cdot x}{2}\right)$$

$$= x^3$$

$$\ln a + \ln x$$

$$\blacktriangledown$$

$$0 + \frac{1}{x}$$

$$\ln(a \cdot x)$$

$$\blacktriangledown$$

$$a \cdot \frac{1}{a \cdot x}$$

$$= \frac{1}{x}$$