

Differentiation-Beispiele

Berechnen Sie (auf 2 Nachkommastellen) die Ableitungen von

1.

$$x^3 \quad \text{falls } x = 2$$

2.

$$\sqrt[4]{x^8} \quad \text{falls } x = 3$$

3.

$$e^x \quad \text{falls } x = 1$$

4.

$$\ln(x) \quad \text{falls } x = 0.2$$

5.

$$2x^2 + \ln(x) + \frac{x}{4} \quad \text{falls } x = 8$$

6.

$$\frac{1}{2}x^3e^x \quad \text{falls } x = 1.5$$

7.

$$\ln(x^2) \quad \text{falls } x = -2$$

8.

$$\frac{2+x}{x^4} \quad \text{falls } x = 1$$

9.

$$e^{x^2} \quad \text{falls } x = -1$$