

Training Kettenregel der Differentialrechnung

weitere Übungen zu Kettenregel und Produktregel: Arbeitsblatt [ab_produktregel_kettenregel.pdf](#)
 weitere Übungen mit e-Funktionen: Arbeitsblatt [ab_e-funktionen_ableiten.pdf](#)

| Nr | <u>Aufgabe</u> | <u>Lösung</u> |
|----|---|---------------|
| 1 | Leite ab: $f(x) = (4x - 11)^{23}$ | |
| 2 | Leite f ab mit: $f(x) = \frac{1}{0,5x - 7}$ | |
| 3 | Bilde die erste Ableitung: $f(x) = \frac{1}{(2x + 3)^2}$ | |
| 4 | $f(x) = \sqrt{x^2 + 4x}$ Bestimme f' | |



| | |
|---|--|
| <p>5 Leite f ab mit :</p> $f(x) = e^{2,1x+12} + 15)$ | |
| <p>6 Bilde die Ableitung von f mit</p> $f(x) = \sqrt[3]{e^x}$ | |
| <p>7 Leite ab: $f(x) = e^{\sqrt{x}}$</p> | |
| <p>8 Leite ab: $f(x) = \sin(e^x)$</p> | |

