

Übungsaufgaben Ableitung
(Aufgabe 1, Pflichtteil schriftliches Abitur, BW)

- 1.) Bilden Sie die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = (2 - \cos(x))^3$.
- 2.) Bilden Sie die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = (x^2 - 3) \cdot \sin(3x)$.
- 3.) Bilden Sie die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = (3 - e^{-2x})^3$.
- 4.) Bilden Sie die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = x^4 \cdot (e^{2x} + 1)$.
- 5.) Bilden Sie die Ableitung der Funktion f mit $f(x) = e^{-2x} + 2\sqrt{x}$.
- 6.) Bilden Sie die erste Ableitung der Funktion f mit $f(x) = e^{-3x} \cdot (x^2 + 1)$ und vereinfachen Sie so weit wie möglich.