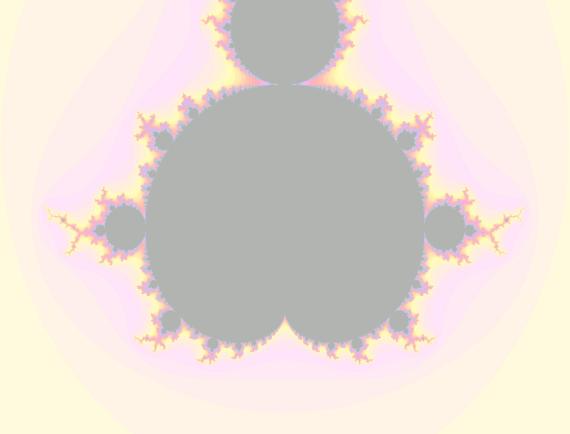
BERICHT PHYSIK LAUTSPRECHER

Niklas Fister

February 18, 2025

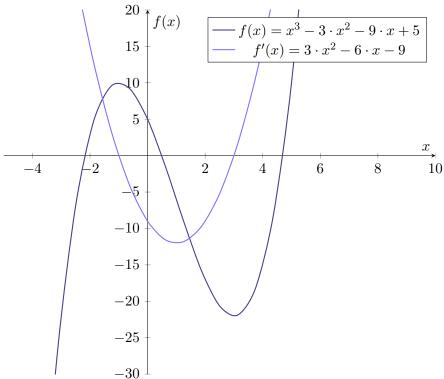


TEIL I ANALYSIS

1 GRAPHISCHER ZUSAMMENHANG DER ANALYSIS

1.1 Bedeutung der Ableitung

Die Ableitung ist die Funktion, welche die Steigung einer Anderen Funktion an einem bestimmten Wert für x angibt.



Dies lässt sich in dieser Grafik gut erkennen. Die abgeleitete Funktion f'(x) gibt die Steigung der Funktion f(x) an.

1.2 Graphische Darstellung des Differential

Wie man jedoch schrittweise auf die Lösung kommt ist folgendermassen. Hierfür beginnen wir mit einer einfachen Funktion $f(x) = x^2$.

1.3 Graphische Darstellung des Integral