

2024-11-04 08:42

d

Stetigkeit und Diffbarkeit

sdf

Beispiel anhand der Funktion x^2 (bilden des Differenzenquotienten von Hand).

Verschiedene Ableitungsregeln:

- Additionsregel
- Produktregel
- Quotientenregel $\frac{N}{Z} \rightarrow \frac{N'Z - NZ'}{Z^2}$
- Kettenregel
- Umkehrregel (Nacharbeiten)

Ableitungen von Potenzreihen

Sei $f(x)$ eine Potenzreihe in Standardform. Dann ist die Ableitung die Summe von der Potenzableitung angewendet.