

Ableitungsfunktionen

Wissenspeicher

Ableitungsfunktionen

Die **Ableitungsfunktion** f' zu einer Ausgangsfunktion f ordnet jedem x -Wert

Anschauung: Die Ausgangsfunktion beschreibt ein Höhenprofil; die Ableitungsfunktion beschreibt

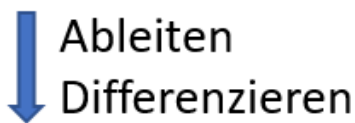
Wenn die Ausgangsfunktion steigt, dann

Wenn die Ausgangsfunktion fällt, dann

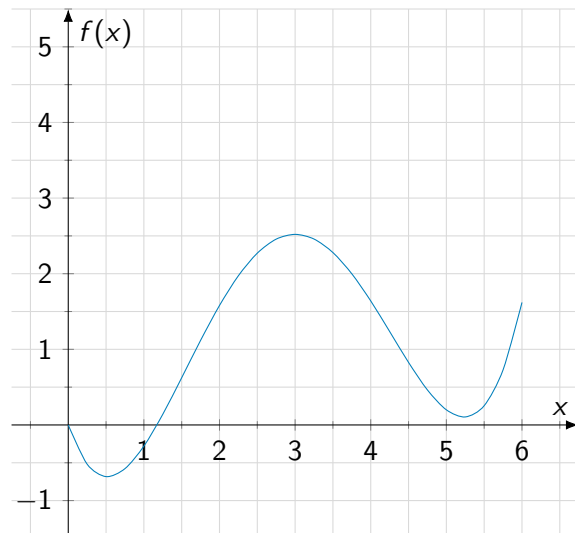
Ableiten

Den Vorgang, von einer Ausgangsfunktion zur Ableitungsfunktion zu gelangen, nennt man **Ableiten** oder **Differenzieren**.

f: Ausgangsfunktion



f' : Ableitungsfunktion



Leite die Funktion aus dem oberen Koordinatensystem grafisch ab und skizziere f' im unteren Koordinatensystem.

