

1. Rekonstruktion einer Größe

Bisher wurde bei einer gegebenen Größe (Funktion) die momentane Änderungsrate (Ableitungsfunktion) bestimmt.

Liegt nun die momentane Änderungsrate einer Größe vor (Ableitungsfunktion) wird nun untersucht, wie sich dazu die ursprüngliche Größe (Funktion) bestimmen lässt.

Satz:

Ist der Graph einer momentanen Änderungsrate einer Größe aus geradlinieigen Teilstücken zusammengesetzt, so kann man die **Gesamtänderung** der Größe rekonstruieren, indem man den orientierten Flächeninhalt zwischen dem Graphen der momentanen Änderungsrate und der x-Achse bestimmt.