### 2.1.7. Ableitung und Differenzierbarkeit

DEF: Die Funktion f sei in einem Intervall definiert, das die Stelle a enthält.   
Sie heißt dann an der Stelle a DIFFERENZIERBAR, falls die Sekantensteigungen einen Grenzwert haben.   
Dieser Grenzwert heißt dann die ABLEITUNG DER FUNKTION AN DER STELLE a. Er wird mit f’(a) bezeichnet.   


Beispiel:



Das Bestimmen der Ableitungsfunktion f’ einer Funktion f heißt DIFFERENZIEREN.

Von einer Funktion f’ kann man erneut eine Ableitung bilden. Sie heißt dann zweite Ableitung von f und wird mit f’’ bezeichnet.