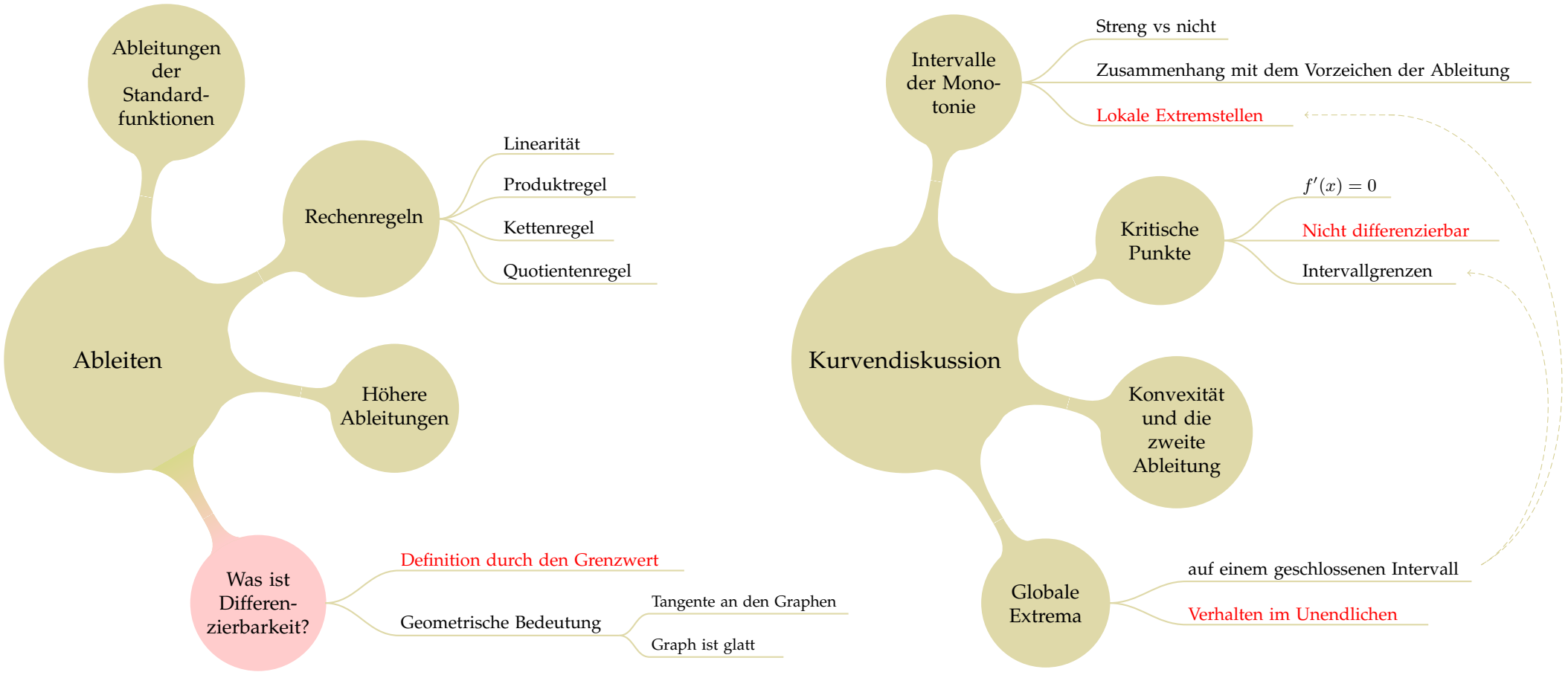
Ableitungen der Standard-funktionen
Rechenregeln
Linearität
Produktregel
Kettenregel
Quotientenregel
Ableiten
Höhere Ableitungen
Was ist Differen-zierbarkeit?
Definition durch den Grenzwert
Geometrische Bedeutung
Tangente an den Graphen
Graph ist glatt
Intervalle der Mono-tonie
Streng vs nicht
Zusammenhang mit dem Vorzeichen der Ableitung
Lokale Extremstellen
Kritische Punkte
$f'(x) = 0$
Nicht differenzierbar
Intervallgrenzen
Kurvendiskussion
Konvexität und die zweite Ableitung
Globale Extrema
auf einem geschlossenen Intervall
Verhalten im Unendlichen