

- ♦ Wenn $\lim x \rightarrow x_0 \frac{f'(x)}{g'(x)}$ existiert
- ♦ dann existiert $\lim x \rightarrow x_0 \frac{f(x)}{g(x)}$ und ist gleich
- * darf mehrmals angewendet werden
 - ♦ Grenzwert der n-ten Ableitung existiert \implies gleich für n-1 \implies ...
- de l'Hospital gilt auch für
 - * $\lim x \rightarrow x_0 f(x) = \lim x \rightarrow x_0 g(x) = \infty = \frac{\infty}{\infty}$

[[Anwendungen der Differentialrechnung]] [[Konvergenzkriterien für Reihen]]