Vertiefungskurs Mathematik

Die Regel von DE L'HOSPITAL

Die L'Hospitalsche Regel erlaubt es uns, Grenzwerte auszurechnen, bei denen (scheinbar) mit Unendlich multipliziert oder dividiert wird.

Beispiele:

$$x \ln(x)$$
 für $x \to 0^+$
 xe^x für $x \to \infty$
 $\frac{\ln(x)}{x}$ für $x \to \infty$

Die L'Hospitalsche Regel erlaubt es uns, Grenzwerte auszurechnen, bei denen (scheinbar) mit Unendlich multipliziert oder dividiert wird.

Beispiele:

$$x \ln(x)$$
 für $x \to 0^+$
 xe^x für $x \to \infty$
 $\frac{\ln(x)}{x}$ für $x \to \infty$