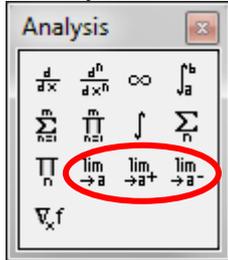


Technologieeinsatz: Grenzwert einer Funktion an der Stelle x_0 Mathcad

Die Symbole für die Grenzwertberechnung befinden sich in der Symbolleiste **Analysis** .



Nach Anklicken des Symbols füllt man die Platzhalter passend aus.

Die Ausgabe des Grenzwerts muss mit der **symbolischen Auswertung** (Strg +  oder ) erfolgen.

ZB: $f(x) = \frac{1}{x}$, $x_0 = 0$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{1}{x} \rightarrow -\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x} \rightarrow \infty$$