Grenzwert-Baukasten

Seien $X \subset \mathbb{R}^m$ eine Teilmenge und $f: X \to \mathbb{R}^n$ eine Funktion, und seien $x_0 \in \mathbb{R}^m$ und $y_0 \in \mathbb{R}^n$. Die Abwandlung des üblichen Grenzwertbegriffs $\lim_{x \to x_0} f(x) = y_0$ liefert insgesamt $3 \times 5 = 15$ Varianten, wobei eine beliebige Zeile der oberen Tabelle mit einer beliebigen Zeile der unteren Tabelle kombiniert werden darf:

