



## Technologieeinsatz: Partialbruchzerlegung Mathcad

Die Zerlegung erfolgt über **Auswertung symbolischer Kennwörter** (Tastenkombination:

**Strg** **Umschalt** **.** oder aus der Symbolleiste *Auswertung* das Symbol ) mit dem Wort **teilbruch** oder **parfrac**.

Hängt die Funktion von mehreren Variablen ab, wird durch einen Beistrich getrennt die Variable für die Partialbruchzerlegung angegeben.

Es kann auch im Menü **Symbolik**, **Variable** der Befehl **Partialbruchzerlegung** verwendet werden. Dabei muss vorher eine Variable des Terms markiert sein.

ZB:

$$\left| \frac{3x + 5}{x^2 + 2x - 3} \text{ parfrac} \rightarrow \frac{2}{x - 1} + \frac{1}{x + 3} \right.$$