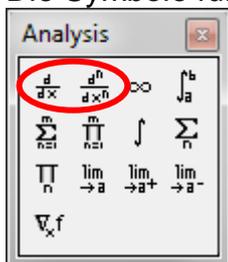


Technologieeinsatz: Ableitung an einer bestimmten Stelle x_0 Mathcad

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



Nach Anklicken des Symbols müssen die Platzhalter passend ausgefüllt werden.



ZB: Die 2. Ableitung von $f(x) = 4x^3$ an der Stelle $x_0 = 2$ soll berechnet werden.

$$f(x) := 4 \cdot x^3$$

$$f2(x) := \frac{d^2}{dx^2} f(x)$$

$$f2(2) = 48$$

- Die Funktion muss zuerst allgemein abgeleitet werden, erst dann kann der Wert an der bestimmten Stelle ausgewertet werden.