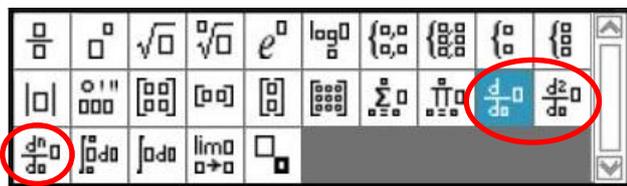


Technologieeinsatz: Ableitungen TI-Nspire

Ableitungen können mithilfe des Befehls **derivative(Ausdruck,Variable,[Ordnung])** oder der **mathematischen Vorlagen** ermittelt werden.



ZB: 1. Ableitung der Funktion $f(x) = 3 \cdot \sinh(x)$



Ableitung an einer bestimmten Stelle

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

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

