

- Hinweis zu 4.1:**
- a) Betrachte den Grenzwert des Differenzenquotienten an der Stelle $x_0 = 0$
 - b) Dritte Binomische Formel !
 - c) arccot ist die Umkehrfunktion zu \cot . Berechne die Ableitung zu $g(x) = \cot x$ und drücke diese wiederum nur mit Hilfe des Kotangens aus.