

Aufgabe 4.1: a) Ist $f(x) = |x|x$ in $x_0 = 0$ differenzierbar?

b) Verwende die Definition des Differenzierens, um die Ableitung von $f(x) = \sqrt{x}$, $x > 0$, zu bestimmen.

c) Berechne die Ableitung zu $f(x) = \operatorname{arccot} x$.