

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

7.20 Man gebe die Taylorentwicklung für folgende Funktionen an der Stelle 0 an: 12/7/20/1

(a) $f(x) = a^x$, $a > 0$,

(b) $f(x) = \sqrt{1+x}$ (auf die Abschätzung des Restgliedes wird verzichtet),

(c) $f(x) = \ln(2+x)$, für $|x| \leq 1$.