

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

7.20 a Es sei $f(x) = x^2$. Wie groß kann eine ε -Umgebung U von 3 höchstens gewählt werden, so daß bei Ersetzung von f durch die Tangentenfunktion der Fehler in U stets kleiner als $\frac{1}{100}$ ist. 12/7/21/1

Lösungshinweis zu Aufgabe 7.20a $U_{\frac{1}{10}}(3)$ leistet das Verlangte. 12/7/21/2