

6. In 1) wähle $\delta < \min\{\epsilon, \delta_1\}$. Dann gibt es $x \in (a, a + \delta)$

mit $|f(x) - f(a)| < \epsilon$

7. $(a, a + \delta) \subseteq (a, a + \delta_1)$ $\Rightarrow x \in (a, a + \delta_1)$
Satz $\Rightarrow \exists t \in (a, a + \delta_1)$
Satz

mit $g_1(t) = x$

8. Also gibt es $t < \delta$ mit $|g_2(t) - f(a)| = |f(g_1(t)) - f(a)|$

$< \epsilon$ (m. W. d. 1.9)