

Dokážeme spojitost $x \mapsto \frac{1}{g(x)}$, ze spojitosti součinu $f(x) \cdot \frac{1}{g(x)}$ pro stejné spojitost podmínky.

$$\left| \frac{1}{g(x)} - \frac{1}{g(x_0)} \right| = \left| \frac{g(x_0) - g(x)}{g(x) \cdot g(x_0)} \right| = \frac{1}{|g(x)|} \cdot \frac{1}{|g(x_0)|} \cdot \underbrace{|g(x_0) - g(x)|}_{< \varepsilon} \leq K$$