

Ein Beispiel zur gleichmäßigen Konvergenz

Man untersuche die Funktionenfolge

$$f_n(x) = \frac{1}{1 + nx}, \quad n \in \mathbb{N}$$

auf punktweise und gleichmäßige Konvergenz in den Intervallen

- a) $[0, 1]$
- b) $(0, 1]$
- c) $[q, 1], 0 < q < 1$

