

### Gleichmäßige Stetigkeit des Produktes

Es sei  $D \subseteq \mathbb{R}$  eine nichtleere Menge und  $f, g : D \rightarrow \mathbb{C}$  seien zwei gleichmäßig stetige komplexe Funktionen. Ist dann auch das Produkt  $fg : D \rightarrow \mathbb{C}$  wieder gleichmäßig stetig? Beweis oder Gegenbeispiel!