

Rechenregeln für stetige Funktionen

Sind $f : D_f \rightarrow \mathbb{R}$ und $g : D_g \rightarrow \mathbb{R}$ stetige Funktionen, so gilt:

- $\alpha f + \beta g : D_f \cap D_g \rightarrow \mathbb{R}$

$$x \mapsto \alpha f(x) + \beta g(x)$$

für α, β reell, ist eine stetige Funktion.

- $f \cdot g : D_f \cap D_g \rightarrow \mathbb{R}$

$$x \mapsto f(x) \cdot g(x)$$

ist stetig.

- $\frac{f}{g} : \{x \in D_f \cap D_g : g(x) \neq 0\} \rightarrow \mathbb{R}$

$$x \mapsto \frac{f(x)}{g(x)}$$

ist stetig.