tunktionen folsea & -reihen

Sei $\emptyset \neq 0 \subseteq \mathbb{R}$, (f_n) eine Folge von Funktionen $f_n: D \rightarrow \mathbb{R}$ uncl $s_n:=f_n+f_2+...+f_n$ $(n\in \mathbb{N})$

Die Funktionentolge (fn) Leipt and O punkt weise konvegent

(=) Für jedes x ∈ D ist die Folge (f, (x)) lanungen €.

Ochn ist $f(x) := \lim_{n\to\infty} f_n(x)$ $(x \in D)$ die Grenzfuktion von (f_n) .

Die Funktionen reibe Enform heißt auf D punkt wise konvergent

(=) Für jedes x ∈ D is) die Folge (Sn(x)) leonvegent

Dan ist $f(x) := \sum_{n=1}^{\infty} f_n(x)$ (xe0) die Summenfunktion von (f_n).