

Opgave 1

Bewijs de volgende stelling:

Theorem 0.1 *Zij de reeks*

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n$$

absoluut convergent met limiet $A \in \mathbb{R}$, en zij $k \mapsto n_k$ een bijectie $\mathbb{N}_0 \rightarrow \mathbb{N}_0$. Dan is de hergeordende reeks

$$\sum_{k=0}^{\infty} a_{n_k}$$

absoluut convergent met limiet A .