

Aufgabe 6

Beweisen oder widerlegen Sie:

- (a) Die Folge $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ definiert durch $a_n := \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$ ist eine Nullfolge.
- (b) Die Folge $(b_n)_{n \in \mathbb{N}}$ definiert durch $b_n := (n+1)^2 - n^2$ ist eine Nullfolge.
- (c) Die Folge $(c_n)_{n \in \mathbb{N}}$ definiert durch $c_n := \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$ ist eine Nullfolge.