

Schnellübung 8

Datum: 17. November 2017

Bearbeitungszeit: 5 Minuten

Name:

1. Wir definieren

$$(a_n)_n := (-2, 0, 0, 0, -2, 0, 0, 0, -2, 0, 0, 0, \dots), \quad b_n := (-1)^n \frac{2^n + 3^n}{3^n + 1}, \quad \text{und}$$

$$c_n := \begin{cases} a_{(n+1)/2}, & n \text{ ungerade,} \\ b_n, & n \text{ gerade.} \end{cases} \quad (n \in \mathbb{N})$$

Bestimmen Sie $\liminf_{n \rightarrow \infty} c_n$.

Ergebnis:
