

Schnellübung 8

Datum: 17. November 2017

Bearbeitungszeit: 5 Minuten

Name:

1. Wir definieren

$$(a_n)_n := (0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, \dots), \quad b_n := (-1)^{n+1} \frac{n^2 + 1}{2n^2 + 1}, \quad \text{und}$$
$$c_n := \begin{cases} a_{n/2}, & n \text{ gerade,} \\ b_n, & n \text{ ungerade.} \end{cases} \quad (n \in \mathbb{N})$$

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

Ergebnis:
