

Aufgabe der Woche

zur Einführung in die Analysis, KW 19

4 Konvergenz von Folgen. Betrachte die Folge $a_n = \frac{1}{n^2}$.

- (a) Zeige direkt aus der Definition des Grenzwertes, dass (a_n) eine Nullfolge ist.
- (b) Welche anderen Möglichkeiten gibt es zu zeigen dass (a_n) eine Nullfolge ist?
(mindestens zwei weitere)
- (c) Berechne $N(\varepsilon)$ für ein beliebiges, aber festes $\varepsilon > 0$.