

ANALIZA MATEMATYCZNA 1
ZADANIE DOMOWE NR 11

1. Uzasadnij (indukcyjnie), że ściśle rosnący ciąg liczb naturalnych (k_n) spełnia nierówność $k_n \geq n$.
2. Sprawdź z definicji, że podciąg ciągu zbieżnego jest zbieżny do tej samej granicy.
3. Wskaż funkcję nieciągłą na odcinku $[0, 1]$, która jest ograniczona, ale nie osiąga wartości największej ani najmniejszej.

Mateusz Kwaśnicki