

Zadania z Analizy Matematycznej I na 23 I

17 stycznia 2018

Pisemne rozwiązania poniższych zadań należy oddać do 23 I.

Zadanie 1. Wskaż przykład funkcji jednostajnie ciągłej, która nie spełnia warunku Lipschitza.

Zadanie 2. Niech $f : (0, +\infty] \rightarrow (0, +\infty)$ będzie funkcją ciągłą taką, że $f(4) = 8$ a $f(1) = 1$. Udowodnij, że istnieje takie x , dla którego $f(x+1) = 2f(x)$.