

Zadania na ćwiczenia z Analizy I

5 kwietnia 2019

Poniższe zadania należy deklарować na zajęciach z Analizy Matematycznej I 9 i 12 kwietnia. Za każde zadanie można zdobyć punkt. W każdym tygodniu za rozwiązanie zadań można zdobyć trzy punkty.

Zadanie 1. Podaj przykład ciągu funkcji różniczkowalnych $f_n : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ takich, że $f_n \rightrightarrows f$, gdzie f jest funkcją różniczkowalną, ale $f'_n \not\rightrightarrows f'$.

Zadanie 2. Wyznacz szereg Taylora funkcji $\frac{1}{(1-x)^3}$ w 0.