

Zadania na ćwiczenia z Analizy I

26 kwietnia 2019

Poniższe zadania należy deklарować na zajęciach z Analizy Matematycznej I 26 i 30 kwietnia. Za każde zadanie można zdobyć punkt. W każdym tygodniu za rozwiązanie zadań można zdobyć trzy punkty.

Zadanie 1. Wyznacz

$$\int_0^{2\pi} \sin nx \sin mx dx$$

w zależności od parametrów m, n .

Zadanie 2. Niech $F(x) = \int_0^{x^2} \sqrt{1+t^2} \sin t dt$. Wyznacz pochodną funkcji F .