

Analiza matematyczna II.1
semestr zimowy 2019/2020
zadania na ćwiczenia, 7 XI 2019

Michał Kotowski

Zadanie 1. Podziel liczbę $a \in (0, \infty)$ na trzy nieujemne części tak, aby ich iloczyn był jak największy.

Zadanie 2. Wyznacz kres dolny i górny funkcji $f(x, y) = x^2 + xy + 2y^2$ na domkniętej kuli jednostkowej w \mathbb{R}^2 .

Zadanie 3. Wyznacz kres dolny i górny funkcji $f(x, y) = (3x + 2y)e^{-4x^2 - y^2}$ na \mathbb{R}^2 .