

Projekt z analizy matematycznej. Semestr zimowy 2014/15

Proszę rozwiązać następujące zadania. Zaliczenie projektu jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu w semestrze zimowym. Niezaliczony projekt należy poprawić i złożyć ponownie. Zaliczenie nie jest na ocenę.

- A. Dana jest droga opisana równaniem $xy = 4$ i dom, położony w punkcie o współrzędnych $(5, 5)$. Proszę znaleźć najmniejszą odległość domu od punktów na drodze.
- B. Znaleźć stosunek R/H promienia podstawy do wysokości walca, mającego przy danej objętości V najmniejszą powierzchnię całkowitą.