

AM3, k4, (A)

1. Niech $f(x, y) = x^2 - 4|x - y| + y^2 + 2y$ i $D = \{(x, y) : x^2 + y^2 \leq 49\}$.
Znajdź $\inf f[D]$, $\sup f[D]$ i wszystkie punkty, w których te kresy są przyjmowane. (**Przedstaw pełne rozwiązanie.**)

2. Niech $f(x, y) = x^2 + y^2$ i $D = \{(x, y) : x^3 + y^2 = 2\}$.
Znajdź $\inf f[D]$, $\sup f[D]$ i wszystkie punkty, w których te kresy są przyjmowane. (**Przedstaw pełne rozwiązanie.**)

()

Proszę o samodzielną pracę, bez elektroniki. (po 20p. za każde z zadań)

Tu jest miejsce na ciąg dalszy rozwiązania zadania 2.