

Praca domowa, zajęcia nr 2.

Rozwiązane zadania proszę przestać w postaci skanu lub zdjęcia pisemnego rozwiązania, na mail [lopins@sgh.waw.pl](mailto:lopins@sgh.waw.pl)

Zadanie 1. Optymalizacja – ograniczenia równościowe. Znajdź maksimum i minimum funkcji.

$$f(x, y) = 2x - y \quad \text{p.w.} \quad g(x, y) = x^2 + y^2 - 5 = 0$$

Zadanie 2. Optymalizacja – ograniczenia nierównościowe. Znajdź maksimum.

$$f(x, y) = -x^2 + 2x + xy - y^2 \quad \text{p.w.} \quad g(x, y) = 2x + y \leq 2$$