Proszę o wysłanie rozwiązania zadania na lopins@sgh.waw.pl, podając numer albumu.

- 1. Opisz własnymi słowami metodę funkcji kary.
- 2. (Dotyczy optymalizacji w metodzie funkcji kary na ćwiczeniach nr 5) Napisz jaką metodę optymalizacji funkcji jednej zmiennej wykorzystaliśmy na zajęciach do znalezienia optymalnej długości kroku dla metody najszybszego spadku.
- 3. Dlaczego kara zasadnicza za złamanie ograniczenia nierównościowego $g(x) \le 0$ jest postaci $max(0,g(x))^2$, a kara za złamanie ograniczenia równościowego $h(x)^2$? Dlaczego wartość kary zasadniczej nie przyjmuje wartości odpowiednio |max(0,g(x))| oraz |h(x)|?

Odpowiedź na 2. oraz 3. może mieścić się w kilku zdaniach.