# Wstęp

W ćwiczeniu zajmiemy się optymalizacją funkcji 2(x^2 + 1) na przedziale <0,127> za pomocą algorytmu genetycznego.

Naszymi operatorami będą krzyżowanie i mutacja. Krzyżowanie będzie realizowane przez zamianę części wokół losowo wybranego lokusa. Mutacja zmienia losowo wartość bitowej reprezentacji chromosomu(jego genotypu).

Zmiennymi którymi będziemy manipulować by dostroić algorytm będą:

* Prawdopodobieństwo krzyżowania
* Prawdopodobieństwo mutacji
* Wielkość populacji
* Ilość iteracji