

Symulacje komputerowe, WMat 2023

Lista 4: Metoda stosunku jednostajnych

Założmy, że znamy gęstość f z dokładnością do stałego czynnika, $f(x) = ch(x)$.
Wtedy:

1. Wygeneruj parę X, Y z rozkładu jednostajnego na zbiorze $\{x, y: 0 \leq x \leq \sqrt{h(y/x)}\}$.
2. Zwróć $Z = Y/X$.

Zmienna Z ma szukany rozkład o gęstości f .

Zaimplementuj generowanie za pomocą tej metody rozkładu:

1. Cauchy'ego,
2. normalnego.