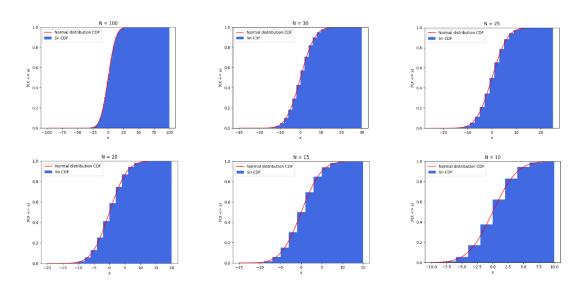
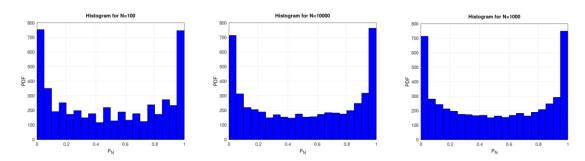
Method	N	P(X >= 6/5 * E(X))	$P(X - E(X) \ge 1/10 * E(X))$
Markov	100	0.833333333	1.8181818182
Chebyshev	100	0.1250000000	1.000000000
Exact Val	100	0.0284439668	0.3682016173
Markov	1000	0.833333333	1.8181818182
Chebyshev	1000	0.0125000000	0.100000000
Exact Val	1000	0.000000001	0.0017305361
Markov	10000	0.833333333	1.8181818182
Chebyshev	10000	0.0012500000	0.0100000000
Exact Val	10000	0.000000000	0.000000000

Uzyskane wyniki pokazują, że nierównoś Chybyszewa daje dokładniejsze oszacowanie w każdym testowanym przypadku, dokładność przybliżenia rośnie wraz z większeniem liczby n. Tymczasem nierówność Markova przyjmuje taką samą wartość niezależnie od liczby n.

Ex2



Wyznaczone dystrybuanty dążą do dysrybuanty rozkłądu naormalnego. Dla N = 100 dystrybuanty się niemal pokryły. Wraz z wrostem liczby n rośnie "dopasowanie" do dystrybuanty rozkładu normalnego.



Wykresy wykazują mocne podobieństwo do rozkłądu arcus sinusa z zadania 5. Na podstawie histogramów można powiedzieć, że najczęściej przymowane wartości to 0 i 1(najbardziej skarjne). Interpretacja tego jest następująca cały spacer spędziliśmy nad osią OX albo pod nią.