Widzimy, że wraz ze wzrostem N dystrybuanta coraz bardziej przypomina dystrybuantę rozkłada normalnego. Ta druga ma bardzo gwałtowny wzrost w okolicach zera, a w przypadku CDF(S) widzimy, że im większe N tym wzrost w okolicach zera również staje się gwałtowniejszy (powiedziałbym, że to "wina perspektywy" tzn.).

Widzimy, że coraz większa część (ogonów) naszej dystrybuanty znajduje się blisko zera. Ponieważ zwiększamy nasze N (wydłużamy oś X), a wraz z tym obserwujemy dłuższe przebywanie blisko zera (ogony wolniej rosną) daje nam to "wrażenie" jakby dystrybuanta gwałtowniej rosła w okolicach zera.

Użyłem słowa wrażenie, bo same wartości (gdybyśmy przybliżyli wykres, można by to zobaczyć) rosną wolniej niż dla stosunkowo małych N. Jednak N rośnie ZDECYDOWANIE szybciej, niż wartości maleją, więc widzimy to "przeciwnie" tzn. jakby CDF(S) rosła gwałtowniej dla większych N.

Patrząc więc na wykres w całym zakresie N możemy stwierdzić, dystrybuanta rozkładu normalnego będzie tym lepszą aproksymacją Sn im większe jest nasze N.

Dorzucam "bonusowy" wykres dla N=1000 (widać jeszcze lepiej to, że dla dużych N CDF rozkładu normalnego "dobrze" przybliża nasze CDF(S)).