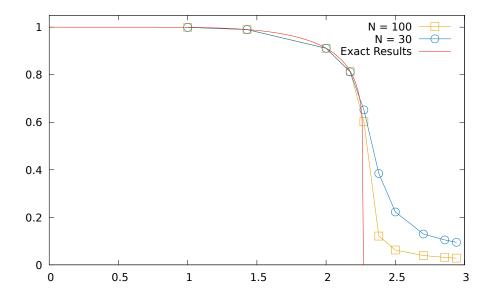
Física Computacional - Prática 10 Questão 4

Alex Enrique Crispim

Neste item, trocamos o valor de N de 30 para 100, em contraste com o segundo item da prática, de modo a comparar as diferenças entre os dois resultados.

A imagem abaixo mostra os resultados exatos, para N=30 e para N=100.



Claramente, notamos a concordância maior da rede com 100 spins para com o resultado teórico, em comparação com o cálculo para 30 spins, como esperado anteriormente.

Um método de se determinar o valor de um observável no limite termodinâmico é calcular o mesmo observável para valores diferentes de N e plotar num gráfico do tipo observável \times 1/N. Então, o valor do observável que corta o eixo vertical 1/N=0, representa o valor no limite termodinâmico. Tal procedimento, no entanto, é custoso de se fazer via Monte Carlo.