

Devoir numéro 2

On se réfère à l'exercice 3 de la feuille 2. On fixe q telle que $q(1) = q(-1) = 1/2$, $H(x) = x^2$, $p(x) = e^{-H(x)}/Z$ (avec Z constante de renormalisation qui fait que p est une probabilité).

1. Simuler (X_n) .
2. Écrire une boucle qui simule (de manière approchée) une variable V de loi p .
3. À l'aide des questions précédentes, dessiner un histogramme empirique de la répartition de V .