

Définition fonction de partition Z

Pour une particule, la probabilité de se trouver dans l'état d'énergie E est proportionnelle à $\exp(-\frac{E}{k_B T})$.

On note alors $\frac{1}{Z}$ la constante de proportionnalité.

Z est appelée fonction de partition et vaut $Z = \sum_{E_{possible}} \exp(-\frac{E}{k_B T})$ par normalisation.