

Dans la limite thermodynamique, le nombre de particules N et le volume (ici la longueur de la bote L) tendent vers l'infini, de sorte que leur rapport, la densité $D = N/L$, reste constant :

$$N \rightarrow \infty, \quad L \rightarrow \infty, \quad \text{avec} \quad D = N/L = \text{constante}.$$