

## partizio-funtzioa eraiki (III)

Gauza berbera gainerako energia-mailetako kopuru absolutuak lortzeko. Sartu kopuru absolutuen adierazpenak 1 ekuazioan, honako hau lortzeko:

$$N = n_0 \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_1}{k_B T}}} + n_0 \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_2}{k_B T}}} + n_0 \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_3}{k_B T}}} + \dots \quad (2)$$

Aurreko adierazpenean, bildu  $n_0$  faktore komuna:

$$N = n_0 \left( \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_1}{k_B T}}} + \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_2}{k_B T}}} + \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_3}{k_B T}}} + \dots \right) \quad (3)$$

Pasatu faktore komuna ekuazioaren ezkerreko aldera:

$$\frac{N}{n_0} = \left( \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_1}{k_B T}}} + \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_2}{k_B T}}} + \frac{1}{e^{\frac{\epsilon_3}{k_B T}}} + \dots \right) \quad (4)$$