

I et køleskab er temperaturen $^{\circ}C$. Når lågen åbnes, bliver luften i køleskabet erstattet med $^{\circ}C$ varm køkkenluft ved 1 atm. Beregn trykket i køleskabet, når det har været lukket et stykke tid. Det antages, at køleskabet er lufttæt.

$$p_1 \cdot V = n \cdot R \cdot T_1$$

$$p_2 \cdot V = n \cdot R \cdot T_2$$

$$\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$$