

B. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 022

Oldd meg a következő feladatot:

1. Egy mól ideális gáz a grafikon szerinti körfolyamatban vesz részt. Ismert, hogy az $1 \rightarrow 2$ folyamat során a hőmérséklet állandó, és $\ln 2 = 0,693$. Határozzátok meg:

- a rendszer és környezete között cserélt hőt az $1 \rightarrow 2$ folyamatban;
- a rendszer és környezete között cserélt hőt a $2 \rightarrow 3$ folyamatban;
- a rendszer által környezetének leadott hőt az $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ folyamat során.

