

A BC szakasz izochor, a leadott hő $mc_v\Delta T$, ahol

$$\Delta T = T_B - T_C = T_A - T_D.$$

A DA izobár szakaszon felvett hő $Q = mc_p\Delta T$, ebből a tágulási munka Q és a belső energia változásának különbsége: $m(c_p - c_v)\Delta T$. A kérdéses hányados tehát

$$\frac{mc_v\Delta T}{m(c_p - c_v)\Delta T} = \frac{c_v}{c_p - c_v} = \frac{1}{\kappa - 1} = 4.$$

Halbrucker Tamás (Szekszárd, Garay J. Gimn., 9. o.t.)