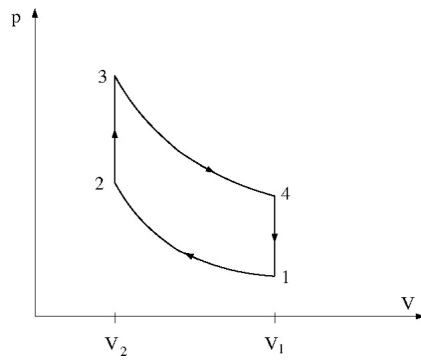




Oppgave 13–17: En reversibel Otto-syklus består av to adiabatisk (isentropiske) og to isokore delprosesser. Syklusen karakteriseres gjerne ved kompresjonsforholdet $\kappa = V_1/V_2$. Her antar vi at arbeidssubstansen er 1.00 mol av en toatomig ideell gass med adiabatkonstant $\gamma = 7/5$.

13) Hva er riktig påstand om arbeidet som utføres av gassen i de fire delprosessene?

- A) $W_{12} > 0$, $W_{23} > 0$, $W_{34} < 0$, $W_{41} < 0$
- B) $W_{12} < 0$, $W_{23} = 0$, $W_{34} < 0$, $W_{41} = 0$
- C) $W_{12} = 0$, $W_{23} < 0$, $W_{34} = 0$, $W_{41} > 0$
- D) $W_{12} < 0$, $W_{23} = 0$, $W_{34} > 0$, $W_{41} = 0$
- E) $W_{12} = 0$, $W_{23} > 0$, $W_{34} = 0$, $W_{41} < 0$
- F) $W_{12} > 0$, $W_{23} = 0$, $W_{34} > 0$, $W_{41} = 0$