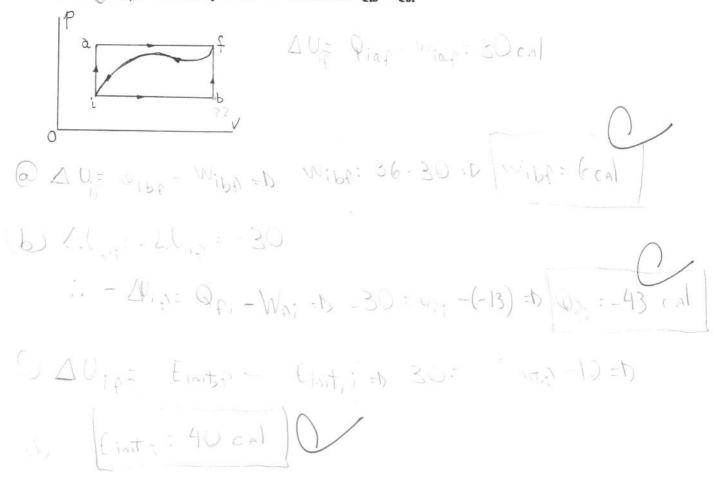
## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE FÍSICA 'GLEB WATAGHIN' 3° Teste – F228Diurno – 18/Novembro/2002

AS ON

NOME: Pedro H. 5 Mardelli RA:017086 TURMA: A

No processo termodinâmico da figura, o sistema pode passar do estado  $\underline{i}$  para o estado  $\underline{f}$ , através dos caminhos  $\underline{iaf}$  e  $\underline{ibf}$  ou seja passando pelo ponto  $\underline{a}$  ou  $\underline{b}$ , respectivamente. Quando passa pelo primeiro caminho o  $Q_{iaf} = 50$  cal e  $W_{iaf} = 20$  cal, sendo que o  $Q_{ibf} = 36$  cal para o sistema passando pelo segundo caminho.

- a) Qual é o Wibf?
- b) Se  $W_{fi} = -13$  cal, quanto é o  $Q_{fi}$ ?
- c) Se Eint, i = 10 cal, quanto é Eint, f?
- d) Se  $\Delta E_{int, b} = 22$  cal, quais são os valores de  $Q_{ib}$  e  $Q_{bf}$ ?



d Eint, i = 10 cal [int 1 40 cal int 1 20 cal bat 50 = 40 - 22 : 18cal in Q bp = 40 - 22 : 18cal in Q bp = 18 - D laborate call C

KID + WDA - WIDT + GID - 36-18 + 416: ISCAL