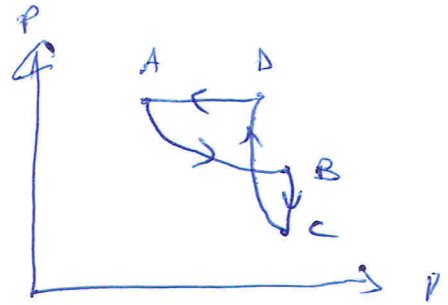


Série de TD N° 1.

Solution d'exo 3 : $W_{mec} = 6,894 \text{ kJ}$.

Solution d'exo 4 : $V_f = 141,5 \text{ l}$.

Solution d'exo 5 :



Solution d'exo 6 : $n = \frac{500}{29} = 17,24 \text{ mol}$.

	a		b		c		d	
Etat	A	B	C	D	E			
P (atm)	1	6	= 6	2,85	1,5			
V (l)	414,24	115,2	162,3	$N_D = \frac{2}{3} V_A$ 276,16	276,16			
T (K)	293	488,86	$T_C = T_B + 200^\circ\text{C}$ 688,86	556,7	$T_E = T_A$ 293			

grandeur	A-B	B-C	C-D	D-E
W	16,784 kJ	-6,9 kJ	-11,4 kJ	0
Q	0	24,14 kJ	0	-22,73 kJ
ΔU	16,784 kJ	17,24 kJ	-11,4 kJ	-22,73 kJ
ΔH	23,64 kJ	24,14 kJ	-15,95 kJ	-31,83 kJ