THERRO - SEANCE TD 8 - GROUPE 182. Voir notebook des 181 (premire page) pour les avonces relatives an D.S. du 02/12. ELERCICE 3 - TRAVAIL REGY PAR UN GAZ POUR PREFENTS CHETINS SYNONING DE "TION FORM ETARE 1 Exprimer le volume final (Va) en fonction du volume initial.

D'apres l'énonci, on connaît  $\begin{cases} P_B = 3P_A \\ T_B = T_A \end{cases}$ On sait aux. que le gez ent supporé par fait la la 1 état s'applique pour les chels à c'pullère, notament A et B.  $\begin{cases} P_{A} V_{A} = mRT_{A} & (**) \\ P_{B} V_{B} = mRT_{B} & (**) \end{cases}$ Substitutions Po - 3Pa et To = To das (++):  $P_{B}V_{3}=nRT_{5}$   $\Rightarrow$   $3P_{A}V_{6}=nRT_{A}$ Irolas maintenant  $V_8$ :  $V_8 = \frac{nRT_A}{3P_A}$ Irolas  $V_A$  day (\*):  $V_A = \frac{nRT_A}{P_A}$ 









