Nom :

Note :

1.) Démontrer l'expression du travail des forces de pression dans le cas d'une transformation quasistatique.

2.) Enoncer le premier principe de la thermodynamique.

3.) Définir la capacité thermique à pression constante. Déterminer son expression en fonction de γ pour un gaz parfait.

Nom :

Note :

1.) Définir l'enthalpie d'un système. Que vaut sa variation pour un gaz parfait ?

2.) Démontrer l'expression de la quantité de chaleur échangée lors d'une transformation monobare entre deux états d'équilibre mécanique pour un système fermé quelconque.

3.) Donner l'expression du travail des forces de pression dans le cas d'une transformation quelconque.