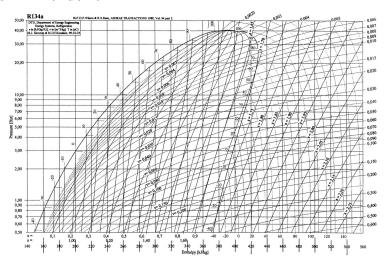
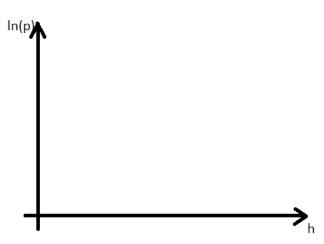
Interro 3.2 - Thermodynamique

N'oubliez pas de tourner la page

1. Voici le diagramme $(\ln(p), h)$ d'un fluide



 $\underline{\text{Question}:}$ Tracer schématiquement sur votre copie les courbes isotitres et isothermes Réponse :



2. Soit une surface élémentaire \vec{dS} traversée par un flux thermique élémentaire $d\Phi$ pendant une durée dt.

Question : Écrire les équations exprimant le transfert thermique élémentaire δQ qui a traversé \vec{dS} pendant dt avec le flux thermique élémentaire $d\Phi$ et le vecteur densité de courant \vec{j}_Q

Réponse : $\delta Q = \ldots = \ldots$

- 3. Question : Écrire l'équation de la loi de Fourier Réponse : ...
- $\begin{array}{l} 4. \ \ \, \underline{\text{Question}:} \, \text{Quelle est la condition sur l'enthalpie standard de réaction pour qu'une réaction} \\ \, \overline{\text{soit endothermique, exothermique, athermique?}} \end{array}$

Réponse : une réaction est endothermique si $\Delta_r H^\circ$ est ...

Réponse : une réaction est exothermique si $\Delta_r H^\circ$ est ...

Réponse : une réaction est athermique si $\Delta_r H^\circ$ est ...