

T1.8. Reconstruction de l'équation d'état à partir de la donnée de coefficients thermoélastiques.

Le coefficient de dilatation isobare a été mesuré sur un système et trouvé de la forme:

$$\alpha = \frac{A}{AT + BP}$$

Le coefficient de compressibilité isotherme X_T du même système est :

$$X_T = \frac{1}{P} - \frac{B}{AT + BP}$$

Quelle est l'équation d'état de ce système ?