Chimie Question 22

Troisième principe de la thermodynamique

 $s_m^{\circ}(0) = 0$ pour un corps pur

Par définition, on pose

$$s_m^{\circ}(T) = s_m^{\circ}(0) + \Delta S_{\rm chauffage} + \Delta S_{\rm changement~d'\acute{e}tat}$$

pour un corps pur et $\Delta_r S^\circ \simeq \Delta_r \nu_g S_m^\circ$ pour une réaction.

On peut alors prévoir le signe de $\Delta_r S^\circ$ en évaluant $\Delta_r \nu_g$ car $S^\circ > 0.$