

QF 531- Exercícios em classe 20/03/2006

1. Calcule a constante de equilíbrio da reação de síntese da amônia, em função da temperatura à 25 °C. a) Tabular K em função de T, para seis valores diferentes de T. b) Desenhar um gráfico de K em função de T. Descreva todos os cálculos feitos e as ferramentas utilizadas.

Dados: $\Delta_f G^\circ (\text{NH}_3) = -16,45 \text{ kJmol}^{-1}$
 $\Delta_f H^\circ (\text{NH}_3) = -46,11 \text{ kJmol}^{-1}$