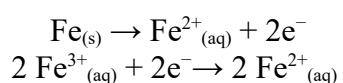
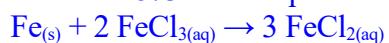


Problema 873: Será capaz o $\text{Fe}_{(s)}$ de reducir ao FeCl_3 dando FeCl_2 según a reacción:



$$E^\circ_{\text{pila}} = E^\circ_{\text{cat}} - E^\circ_{\text{án}} = E^\circ_{\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}} - E^\circ_{\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}} = +0,77 - (-0,44) = +1,21\text{V}$$

Como $E^\circ > 0$ y $\Delta G^\circ = -n \cdot F \cdot E^\circ_{\text{pila}}$ entón $\Delta G^\circ < 0$ a reacción é espontánea, e por tanto o $\text{Fe}_{(s)}$ será capaz de reducir ao FeCl_3 dando FeCl_2 .