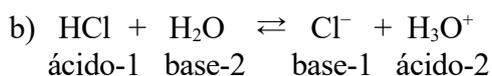


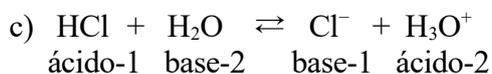
Problema703: Indica razonadamente, según la teoría de Brönsted, si las siguientes afirmaciones son ciertas o falsas:

- a) Un ácido y su base conjugada reaccionan entre sí dando una disolución neutra.
- b) Un ácido y su base conjugada difieren en un protón. Pon un ejemplo.
- c) La base conjugada de un ácido fuerte es una base fuerte. Pon un ejemplo.

a) Falsa. Un ácido no puede reaccionar con su base conjugada, ya que la base conjugada es en lo que se convierte el ácido cuando reacciona con una base.



Es cierta ya que los ácidos ceden protones a las bases para convertirse en su base conjugada que tendrá un protón menos.



Falsa. La base conjugada de un ácido fuerte es una base débil, ya que el equilibrio estará muy desplazado hacia la base conjugada. El ion cloruro no tendrá tendencia a ganar un protón para generar el ácido.