Propiedades de los flujos en redes

- 1. Para cada una de las siguientes sentencias sobre el problema de flujo máximo en una red N: demostrar que es verdadera o dar un contraejemplo.
 - a) Si la capacidad de cada arista de N es par, entonces el valor del flujo máximo es par.
 - b) Si la capacidad de cada arista de N es par, entonces existe un flujo máximo en el cual el flujo sobre cada arista de N es par.
 - c) Si la capacidad de cada arista de N es impar, entonces el valor del flujo máximo es impar.
 - d) Si la capacidad de cada arista de N es impar, entonces existe un flujo máximo en el cual el flujo sobre cada arista de N es impar.
 - e) Si todas las aristas de N tienen capacidades racionales, entonces el flujo máximo es racional.



