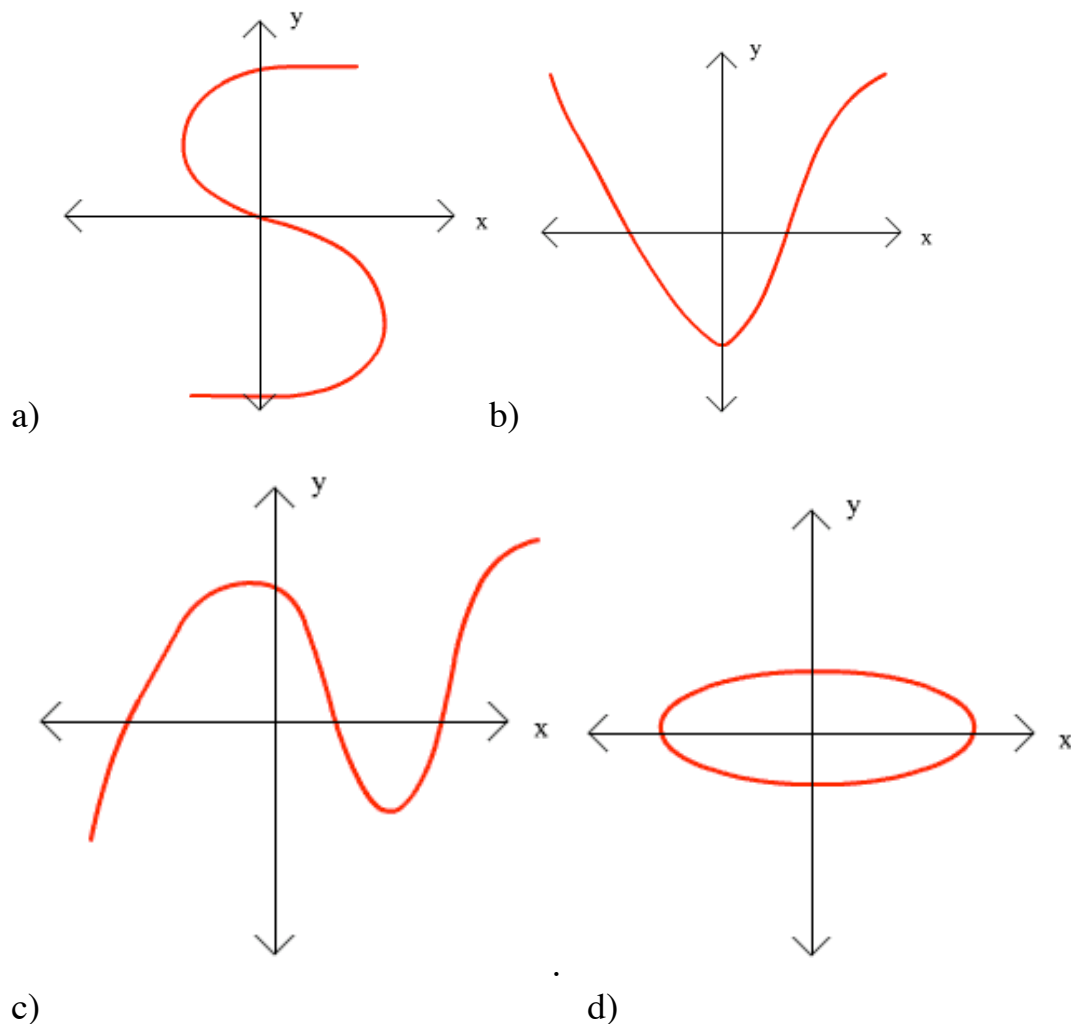


Esercizi 3. Funzioni, cardinalità, induzione. Da restituire entro il 9 novembre 2013.

1. Quali di questi grafi può rappresentare una funzione insiemistica e perché?



2. Uno stadio ha un'infinità numerabile di posti, tutti numerati: 1, 2, 3, ..., ed è completamente occupato dai sostenitori della squadra A. Arriva un treno con i sostenitori della squadra B, che facciamo per evitare disordini? Dobbiamo annullare la partita o possiamo contentare pacificamente tutti?

3. Dimostrare che, dato un insieme V di n punti con $n \geq 2$, possiamo collegarli a due a due con al più $k = 1 + 2 + \dots + (n-1)$ archi distinti