

Coppie ordinate

leo

December 21, 2022

Una coppia ordinata $\langle x, y \rangle$ è una collezione di oggetti tale che un elemento può distinguersi come il primo e l'altro come il secondo elemento.

Una rappresentazione insiemistica di $\langle x, y \rangle$ è la famiglia $\{\{x\}, \{x, y\}\}$ in questo modo è possibile distinguere il primo dal secondo elemento:

- il primo elemento è quello che appartiene ad entrambi gli insiemi della famiglia
- il secondo elemento è quello che appartiene ad un insieme della famiglia ma non all'altro o l'insieme $\{y\} = \cup F$ (caso $\langle y, y \rangle$)

Questa rappresentazione insiemistica è ricorsiva in quanto una n-upla ordinata di oggetti x_1, \dots, x_n è definita come:

$$\langle x_1, \dots, x_n \rangle = \langle \langle x_1, \dots, x_{n-1} \rangle, x_n \rangle$$