

# Da poset a diagramma di Hasse e viceversa

Leonardo Bizzoni

November 19, 2022

Data una rappresentazione grafica di un poset  $(S, \leq)$  per passare ad un diagramma di Hasse:

1. rimuovere i cappi
2. mantenere solo gli archi corrispondenti a coperture
3. ordinare i nodi per livello: ogni nodo deve essere più in basso dei nodi che precede
4. rendere il grafo non orientato

Dato un diagramma di Hasse per passare ad una rappresentazione grafica di un poset  $(S, \leq)$ :

1. rendere il grafo orientato dal basso verso l'alto
2. aggiungere i cappi
3. collegare tutti i nodi raggiungibili con un cammino