

Chiusura per composizione

- se R e S sono totali, allora $R; S$ è totale;
- se R e S sono univalenti, allora $R; S$ è univalente;
- se R e S sono surgettive, allora $R; S$ è surgettiva;
- se R e S sono iniettive, allora $R; S$ è iniettiva.

Segue che la composizione di funzioni è anch'essa una funzione, lo stesso non vale per le altre operazioni sulle relazioni (per esempio nel caso generale l'unione non preserva l'univalenza e l'intersezione la totalità).