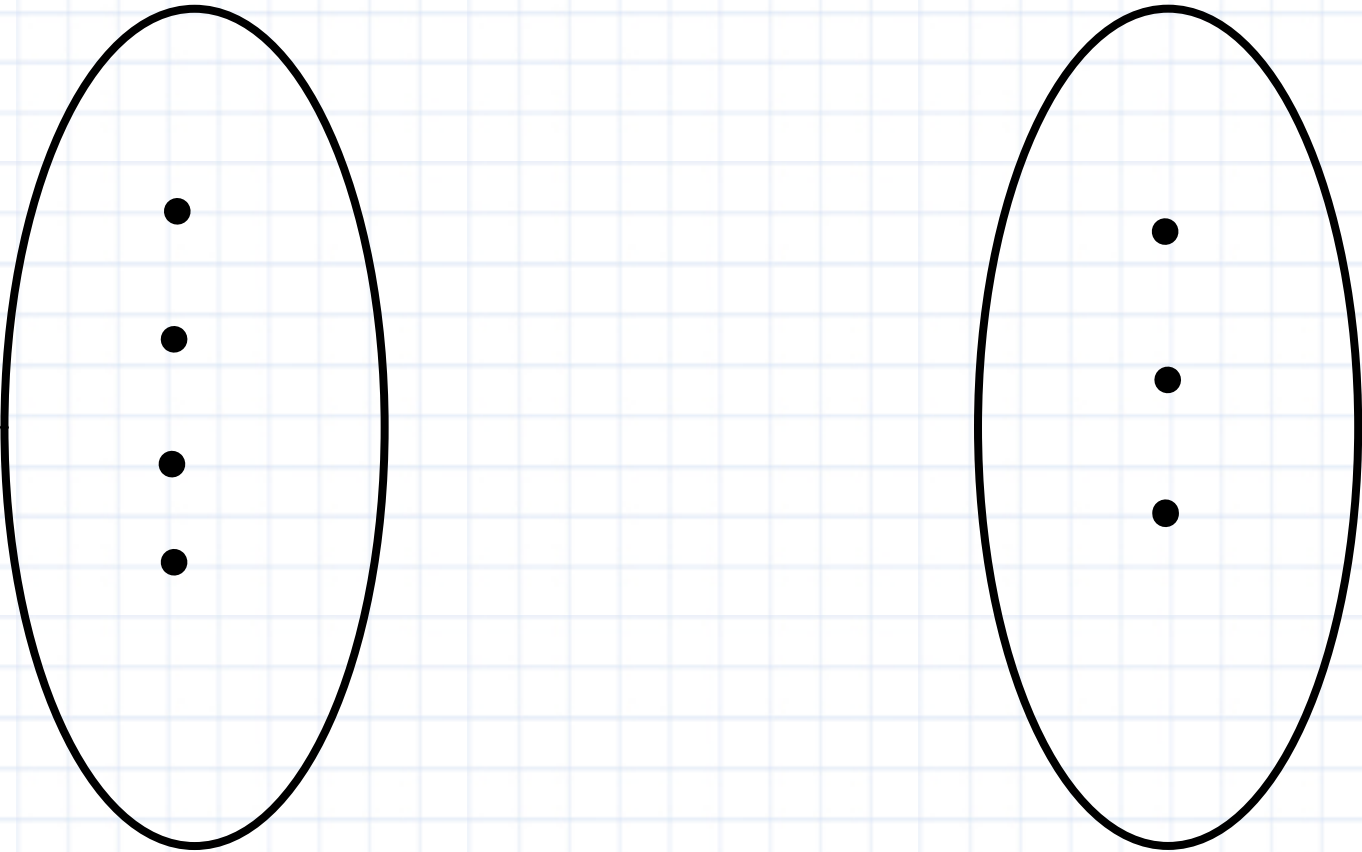
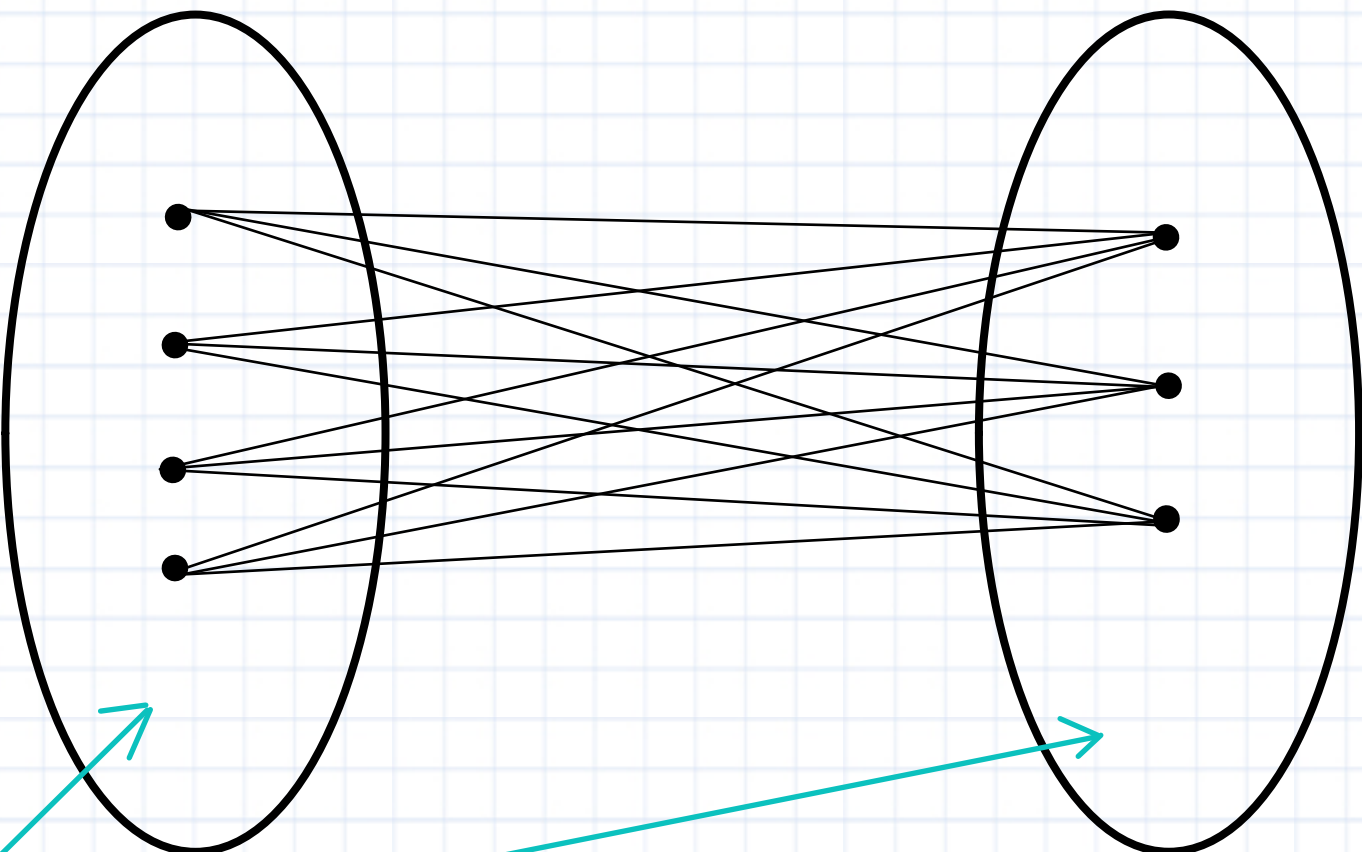


Założmy (bez straty ogólności), że G nie jest spójny

Rozpatrzmy pewne dwie spójne składowe grafu

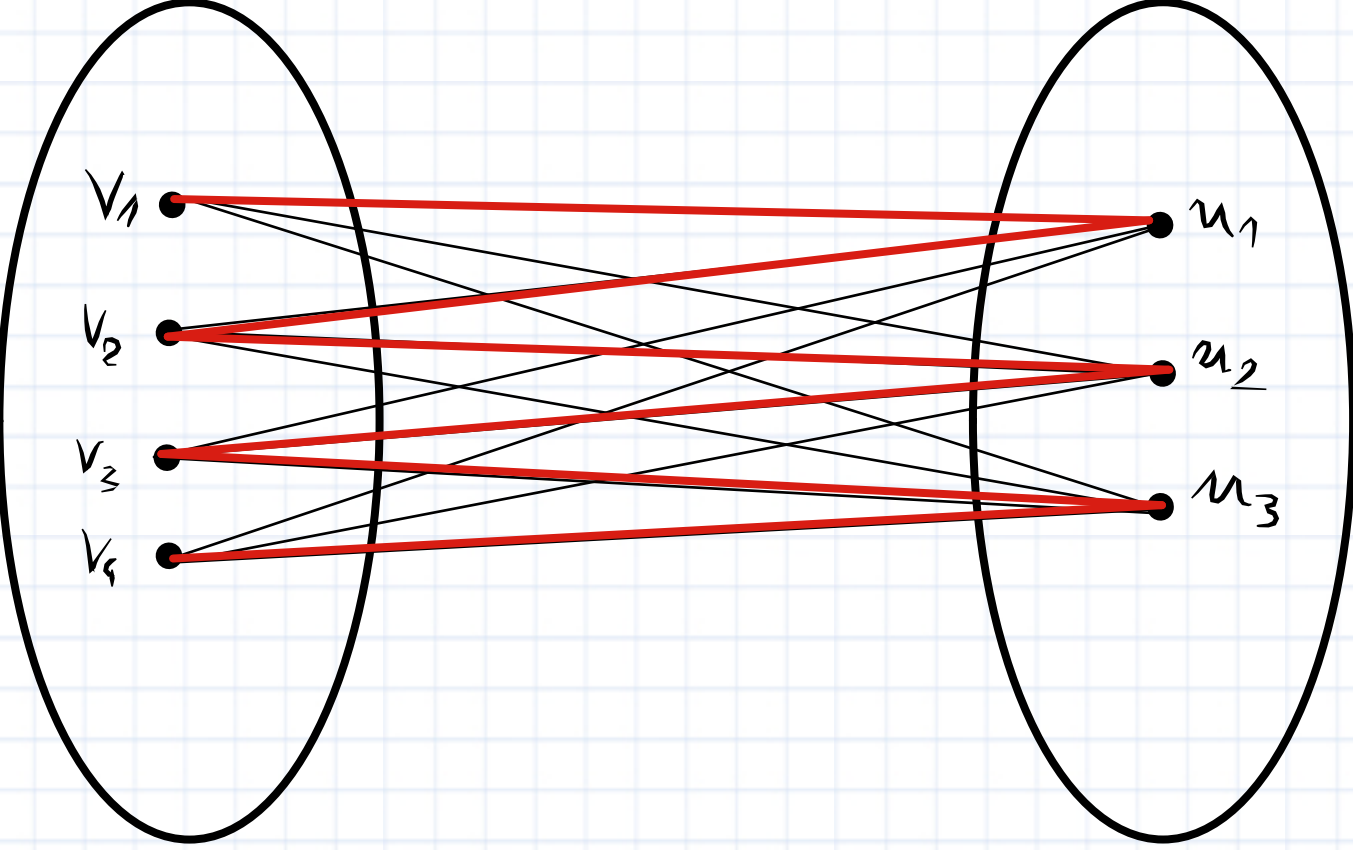


Dopełnienie G :



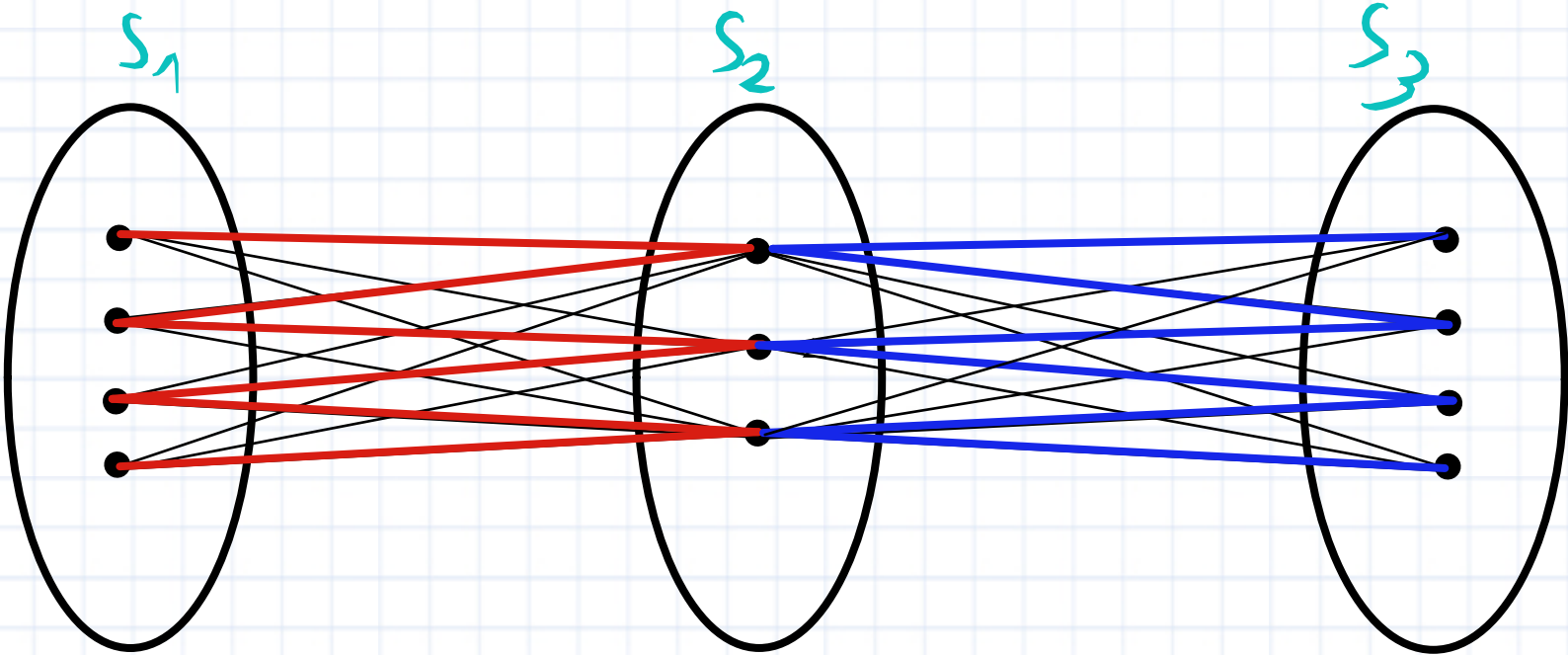
cokolwiek

Wyznaczamy **marszrutę** po powstałych krawędziach przechodzącą przez wszystkie wierzchołki składowych



Z każdego wierzchołka da się przejść tą marszrutą do każdego innego.
Z dowolnego v_i istnieje ścieżka do u oraz z u do v_j , więc istnieje ścieżka z v_i do v_j .
Graf jest spójny.

Co dla dowolnej liczby składowych?



S_1 jest spójny z S_2 oraz S_2 jest spójny z S_3 , więc S_1 jest spójny z S_3 itd