

1.58 ESERCIZIO. Confrontando le figure 1.23 e 1.24 si nota come i due ottimi siano complementari. Non è un fatto casuale. Si dimostri che l'insieme complementare di un insieme stabile è sempre una copertura di nodi.

SOLUZIONE. Per ogni arco almeno uno dei due estremi non appartiene ad un insieme stabile (altrimenti non sarebbe un insieme stabile) e quindi ogni arco è incidente ad almeno un nodo del complementare di un insieme stabile, che quindi è una copertura (il complementare). Analogamente ogni arco è incidente ad almeno un nodo di una copertura e quindi nodi del complementare di una copertura non possono essere adiacenti, e allora formano un insieme stabile.