

Complemento di un grafo

Il complemento del grafo $G = (V, E)$ è il grafo $H = (V, E')$ che ha tutti e soli gli archi che mancano in G , quindi $E' = \{xy \in V \times V \mid xy \notin E\}$. Ogni grafo ha esattamente un complemento ed è il complemento del complemento di sé stesso.

La relazione complemento $C \subseteq G_n \times G_n$ è una biiezione simmetrica.

Dal momento che il complemento di un grafo con m archi ha $m_{max} - m$ archi, il numero di grafi con m archi è uguale al numero di grafi con $m_{max} - m$ archi.