

Zestaw 4 - graf krawędziowy; tw. Menger

Definicje: graf krawędziowy

Grafy krawędziowe

1. Znajdź graf krawędziowy dla grafów: P_n , C_n , $K_{1,n}$.
2. Znając parametry grafu G , wyznacz $|L(G)|$, stopnie wierzchołków $L(G)$ oraz $||L(G)||$.
3. Czy istnieją nieizomorficzne grafy G, H , takie że $L(G) \simeq L(H)$?
4. Czy każdy graf jest grafem krawędziowym pewnego grafu?

Twierdzenia Menger w wersji krawędziowej

5. Sformułuj i udowodnij tw. Menger krawędziowe w wersji lokalnej.
 6. Sformułuj i udowodnij tw. Menger krawędziowe w wersji globalnej.
-