

Imię Nazwisko

grupa rz. kol....

1. Graf G_1 ma cykl Hamiltona	...
2. Graf G_1 ma obwód Eulera	
3. $\kappa(G_1) =$	
4. $\kappa'(G_1) =$	
5. $\chi'(G_1) =$	
6. $\chi(G_1) =$	
7. Istnieje bryła geometryczna o 6 wierzchołkach, 8 krawędziach, 6 ścianach.	
8. Każdy graf 7-regularny o 14 wierzchołkach ma cykl Hamiltona	
9. Każde drzewo ma przynajmniej tyle liści co pozostałych wierzchołków	
10. Jeśli $\chi(G) = 3$ to $\Delta(G) \geq 3$	

11. Udowodnić, że dla dowolnego spójnego grafu G , nie będącego grafem pełnym i dowolnego jego wierzchołka v zachodzi $\kappa(G) \leq \kappa(G - v) + 1$.

12. Udowodnić, że graf dwudzielny pełny jeśli ma obwód Eulera to ma parzystą liczbę wierzchołków.

Imię Nazwisko , grupa rz. kol....

1. Graf G_1 ma cykl Hamiltona	. . .
2. Graf G_1 ma obwód Eulera	
3. $\kappa(G_1) =$	
4. $\kappa'(G_1) =$	
5. $\chi'(G_1) =$	
6. $\chi(G_1) =$	
7. Istnieje bryła geometryczna o 8 wierzchołkach, 8 krawędziach, 4 ścianach.	
8. Każdy graf 8-regularny o 15 wierzchołkach ma cykl Hamiltona	
9. Każde drzewo ma co najwyżej tyle liści co pozostałych wierzchołków	
10. Jeśli $\chi(G) = 3$ to $\Delta(G) \leq 3$	

11. Udowodnić, że dla dowolnego spójnego grafu G , nie będącego grafem pełnym i dowolnego jego krawędzi e zachodzi $\kappa'(G) \leq \kappa(G - e) + 1$.

12. Udowodnić, że graf dwudzielny pełny jeśli ma cykl Hamiltona to ma parzystą liczbę wierzchołków.