

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. Graf G_1 jest planarny	
8. Istnieje graf planarny o 8 wierzchołkach, 10 krawędziach, 6 ścianach.	
9. Jeżeli w grafie G każdy wierzchołek stopnia większego niż 1 jest rozcinający to ten graf jest drzewem	
10. Dla dowolnego drzewa T o conajmniej dwóch wierzchołkach $\chi(T) = 2$	

11. Udowodnić, że dla dowolnego spójnego hamiltonowskiego grafu G zachodzi $\kappa'(G) \geq 2$.

12. Udowodnić, że graf k -regularny o $4k + 3$ wierzchołkach ma obwód Eulera.