

MDM10 GRAFY PLANARNE

10.1 Znaleźć wszystkie nieizomorficzne grafy planarne o 6 wierzchołkach.

10.2. Pokazać, że jeśli $|G| \geq 11$, to G lub \overline{G} nie jest grafem planarnym.

10.3 Czy graf $K_{2,5}$ jest planarny? Jeśli tak, to narysować jego reprezentację płaską. Jeśli nie, to uzasadnić dlaczego.

10.4 Pokazać, że jeśli G jest planarnym grafem dwudzielnym bez pętli i krawędzi wielokrotnych, to $e(G) \leq 2|G| - 4$

10.5 Wykaż, że graf Petersena nie jest planarny.

10.6 Wykaż, że nie istnieje graf planarny G , dla którego $\kappa(G) \geq 6$. Znajdź graf planarny, który jest 5-spójny.