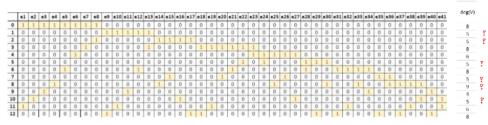


zad.2.



zad.3.

graf jest hamiltonowski.

Cyll Hamiltona: 02 4 3 6 9 12 1 11 8 5 4 10 0

Lad.4.

6 wieracholikolu jest stopnia niepaszystopo ⇒ graf nie jest eulerowski

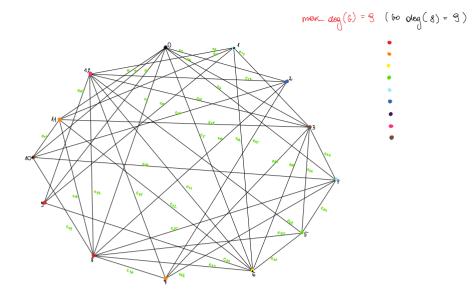
76>2 (dwa wierchotki niepacyne) ⇒ graf nie jest potewlerowski

Tw. Graf spojny 6 jest eulerowski <=> gdy stopien każdepo wierchotka grafu 6 jest parcysty.

(Robin Y. Nilson , Nprowa otrevie do teori) grafów": Nniack 6D/str. (2) Graf spójny jest pólieule rowski ←> gdy xawrera nie więcej nizi dwa wierachotki stopnia wieparaystego.

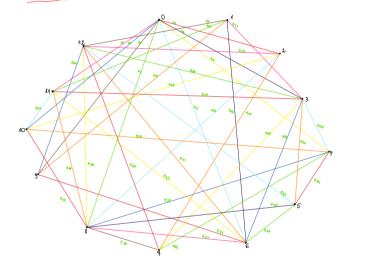
Land. 5.

Tw. Brocksa: Yesli & jest spójnym grafom prostym, nie będaj y grafom pečnym i jesli max-dog(6)=2,  $\Delta > 3$ , to 6 jest  $\Delta - kolorowalmy$ .



 $\begin{array}{ll} \mathsf{Tw} \cdot \mathsf{Vizinga} : & \Delta(G) \leqslant \chi'(G) \leqslant \Delta(G) + 1 \\ \\ \mathsf{sigC} & \underline{\underline{\mathcal{X}'(G)} = \underline{9}} & \vee & \underline{\mathcal{X}'(G)} = \{O \\ \end{array}$ 

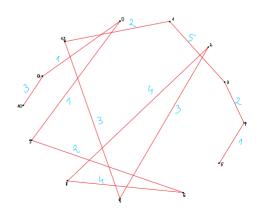
△(6) - maksymalny stopien' wienechotko



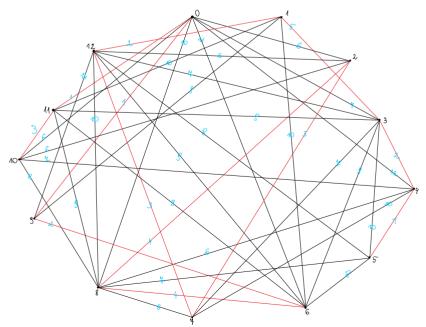
Kad. 6.

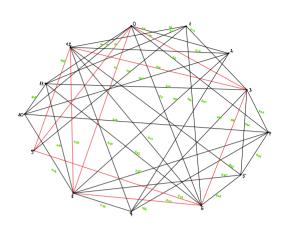
Kad, 4

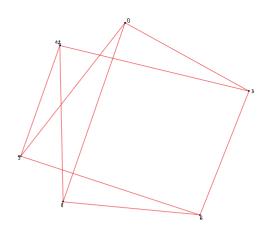
X1(G) = 3

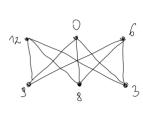


Lad. 8.









Powyższy rysunek grafu nie jest planarny. Z tw. Kuratowskiego: Graf zawiera podgraf K3,3 więc nie może być planarny.