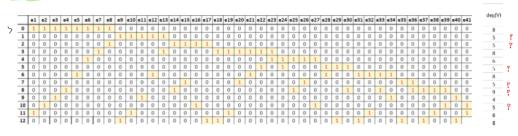


zad.2.



<u>xad.3.</u> Graf jest hamiltonowski.

Cyll Hamiltona: 02436912111854100

Rad.4.

76 wierchotkow jest stopnia nieparcystego ⇒ graf nie jest eulerowski

√672 (dwa wierochotki miepadyske) ⇒ graf mie jest potewlerowski

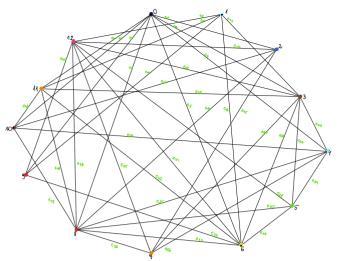
Tw. Graf spójny G jest eulerouski (=> gdy stopiení każdepo wiecznotka grafu G jest pacysty.

(Robin Y. Nilson , Nprowa-observe do teori) grafów": Wniock 6D/str. (28) Graf spóljny jest pólewlerowski 🖘 gdy zawiera nie więcej niz dwa wierzchotki stopnia nieparzystego.

Land. 5.

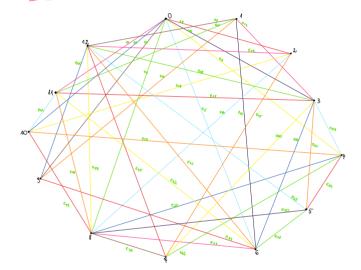
Tw. Brocksa: Yesli & jest spojnym grafom prostym, nie będajny grafom peżnym i jesli max-deg(6)= $\Delta$ ,  $\Delta > 3$ , to 6 jest  $\Delta - bolorowalny$ .





 $\begin{array}{ll} \text{Tw. Vizing a} &: & \Delta(G) \leqslant \chi'(G) \leqslant \Delta(G) + 1 \\ & \text{wie, C} & \underbrace{\mathcal{L}'(G) = \S}_{} & \checkmark & \mathcal{L}'(G) = \{O\} \end{array}$ 

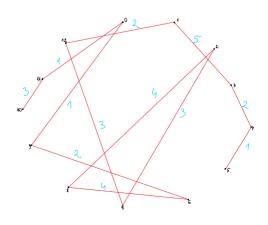
Δ(G) - maksymalmy stopien' wienechotko



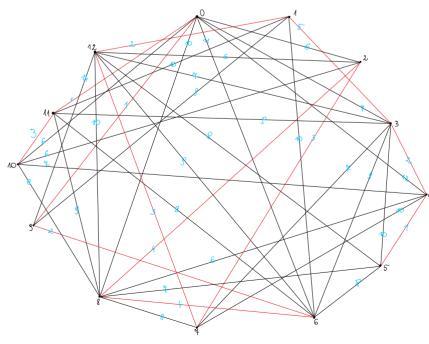
rad.6.

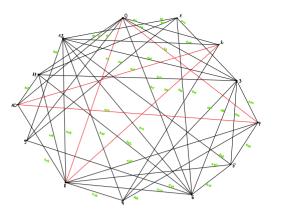
X1(6)=9

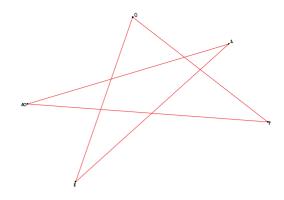
Lad, 4



Lad. 8.







Powyższy rysunek grafu nie jest planarny. Z tw. Kuratowskiego: Graf zawiera podgraf K5, więc nie noże być planarny.