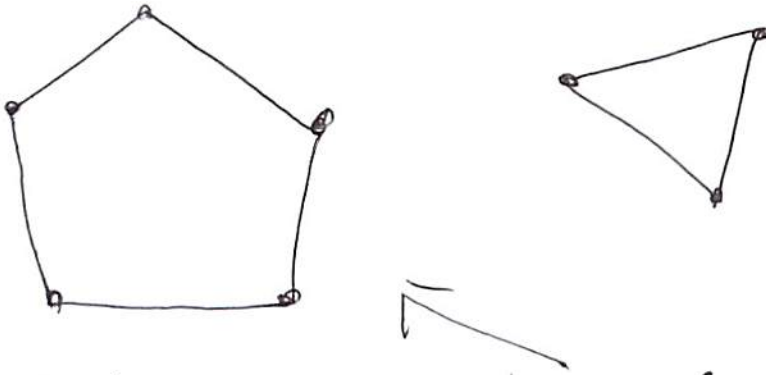


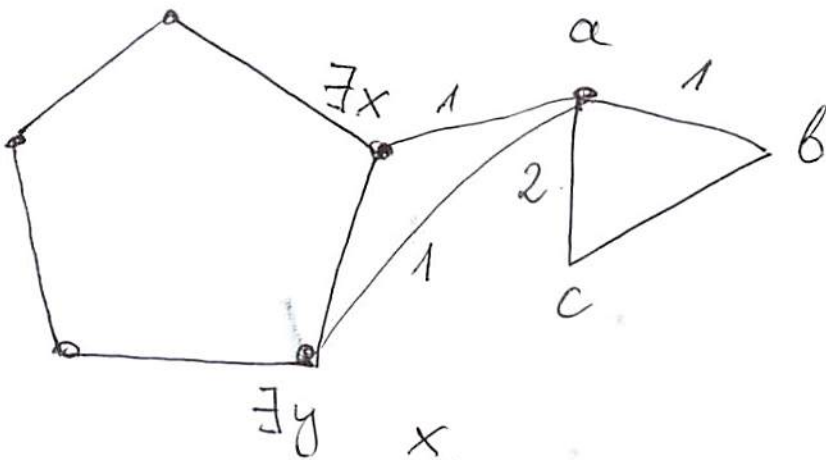
MD II ZZ #12

Zad 6 $K_8 - C_5 \not\cong K_6$, $\xrightarrow{(b)}$ (K_3)

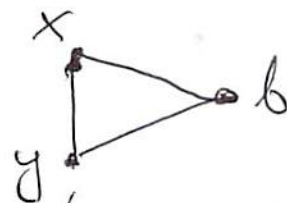


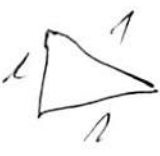
(a) Tylko 2 wierzch. z C_5 mogą należeć do klity (bo w C_5 nie ma K_3)
 \Rightarrow nieistnienie K_6

(b)



Spójny na



Jeśli choć 1 krawędź brzoła, to jest 

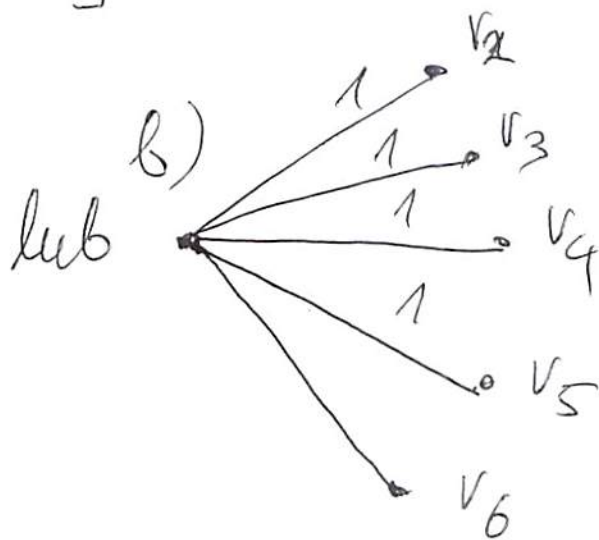
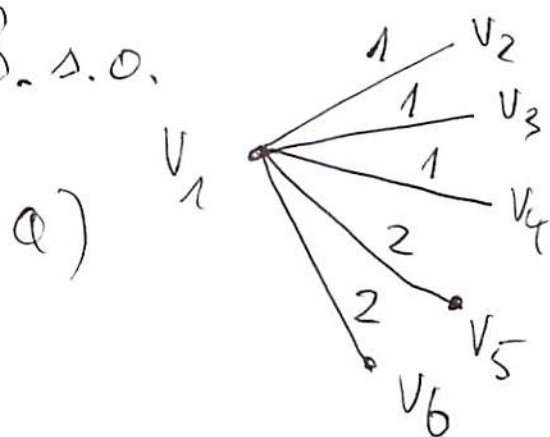
W przeciwnym razie 

MO II 22 #12

Zad 7 $K_6 \rightarrow C_4$

Niech $V = \{v_1, \dots, v_6\}$

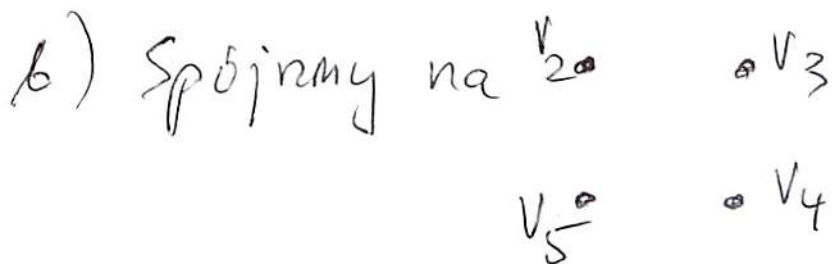
B.s.o.



a) Zeby nie bylo C_4 w kolorze 2, to np.
 $\chi(v_2 v_5) = 1$ oraz $\chi(v_3 v_6) = 1$.

~~$\Rightarrow v_1 v_2 v_5 v_3 v_1 = C_4$ w kolorze 1~~

$\Rightarrow \chi(v_4 v_5) = \chi(v_4 v_6) = 2 \Rightarrow v_1 v_5 v_4 v_6 v_1 = C_4$ w kol. 2



Jeśli są tam $\begin{matrix} \nearrow \\ \searrow \end{matrix}$, to wraz z v_1 - C_4 w kol. 1
 Cyki są tam tylko: $\begin{matrix} \uparrow \\ \downarrow \end{matrix}$ lub $\begin{matrix} \uparrow \\ \uparrow \end{matrix}$ lub $\begin{matrix} \downarrow \\ \downarrow \end{matrix}$
 $\Rightarrow \exists$ tam C_4 w kol. 2

MD II 22#12

Zad 8 Narysować $G \setminus K_3$, $G \setminus K_4$
na 8 wierzchołkach

