

Zad 4.

poniedziałek, 19 grudnia 2022 00:23

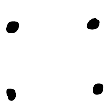
4. Wykaż, że z dokładnością do izomorfizmu, istnieją dokładnie cztery grafy z trzema wierzchołkami i jednaście z czterema wierzchołkami.

a) w grafach 3 wierzchołkowych grafy o tej samej liczbie krawędzi są izomorficzne, więc wystarczy wziąć liczbę możliwości wyboru ilości krawędzi = 4

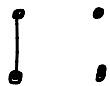


b) E - liczba krawędzi $E_{\max} = \frac{4 \cdot 3}{2} = 6$

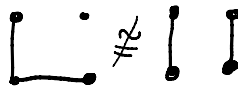
$E=0$



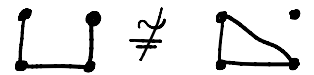
$E=1$



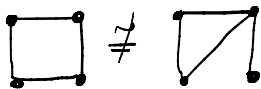
$E=2$



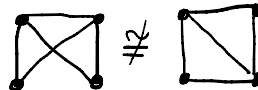
$E=3$



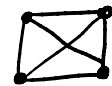
$E=4$



$E=5$



$E=6$



łącznie : 11