

Matematyka DYSKRETNA

II kolokwium, 12.01.2021

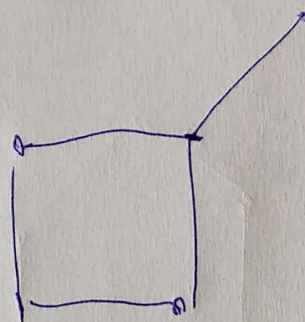
gr. II

- (1) Uproszczona! telekrykograficzna zleida wrythh 3-literych stdu zleidy z alfabetu $\{a, b, c\}$, gde $a < b < c$.
- (2) Zliczy! liczy wrythh ciyde binarych dhygys 16 zawiesygh wicy zci anizeli jedyneli
- (3) Napisac! postaci zassdy wterzma - wyterzma dla $\mathcal{A} = \{A_1, A_2, A_3, A_4, A_5\}$.
- (4) Rozwiazac! rekurencyj

$$a_n = 6a_{n-1} - 9a_{n-2}, \quad n \geq 3,$$

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 5$$

- (5) Dany Γ graf



Czy Γ an

a) acykliczny

b) Eulera

c) Hamiltona

Odp. uzasadni!

m