

Курсовая работа по дискретной математике

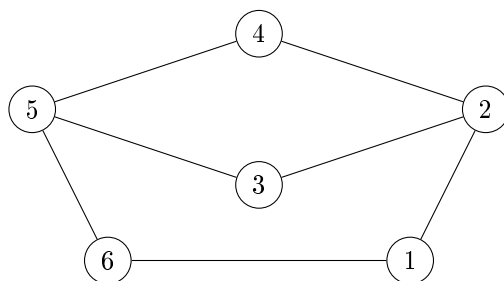
Вторая задача

Клименко В. М. – М8О-103Б-22 – 11 вариант

Март, 2023

Дано

Граф:

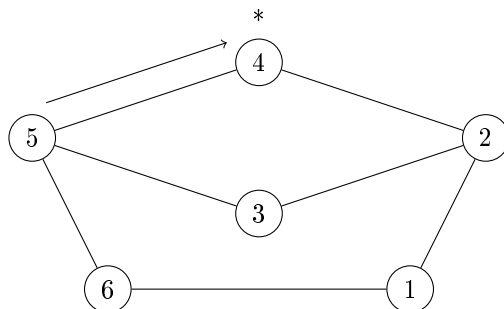


Задание

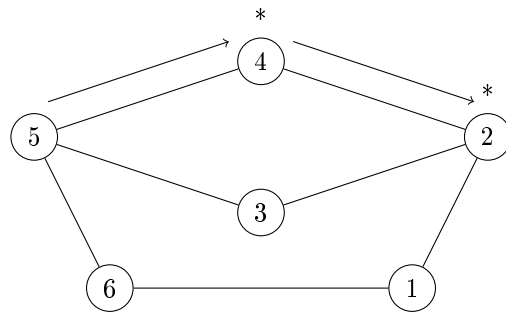
Используя алгоритм Терри, определить замкнутый маршрут, проходящий ровно по два раза (по одному в каждом направлении) через каждое ребро графа

Решение

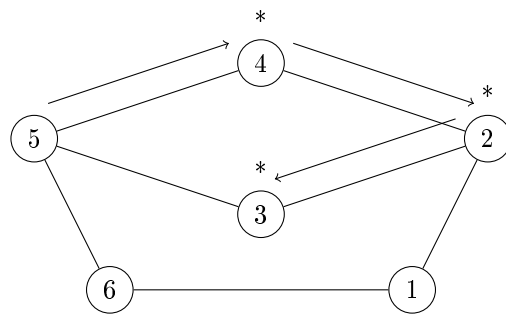
1.



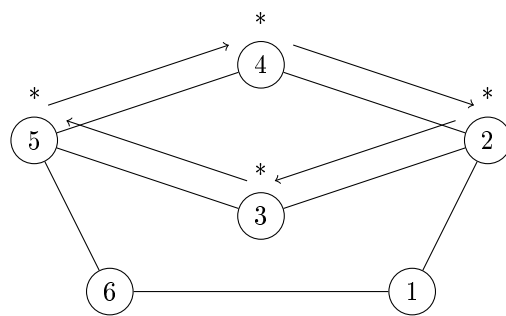
2.



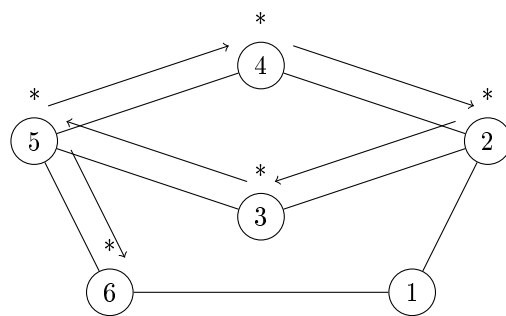
3.



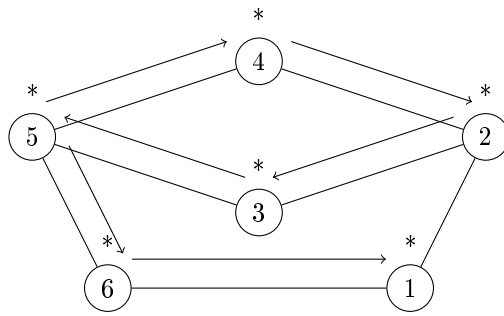
4.



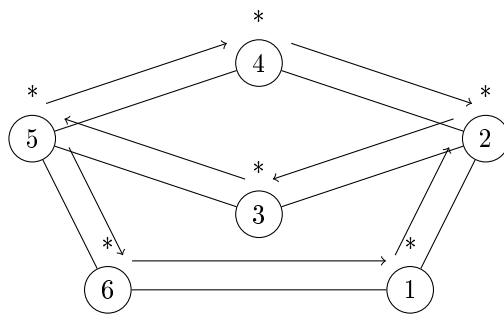
5.



6.

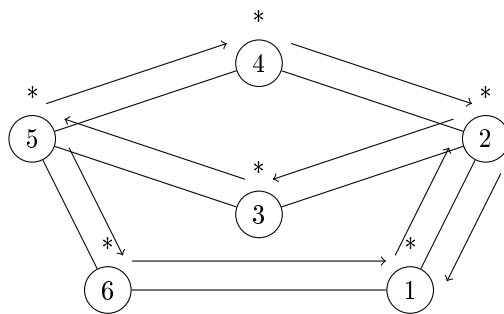


7.

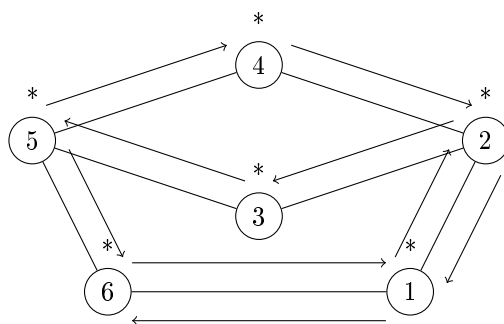


Теперь есть путь только в обратную сторону.

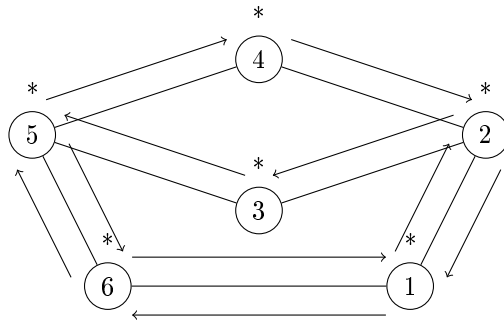
8.



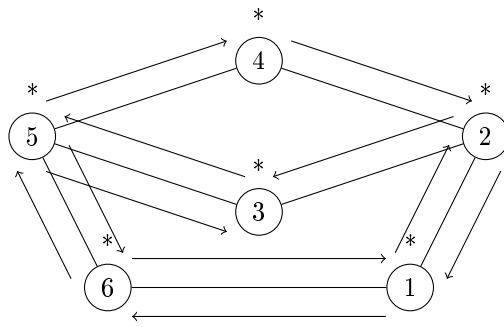
8.



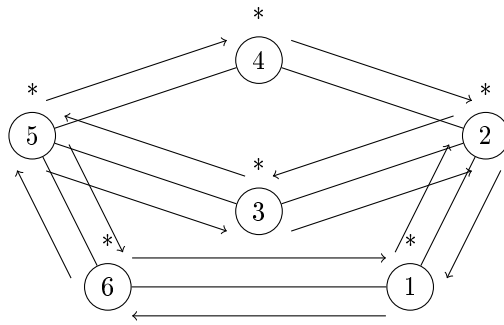
9.



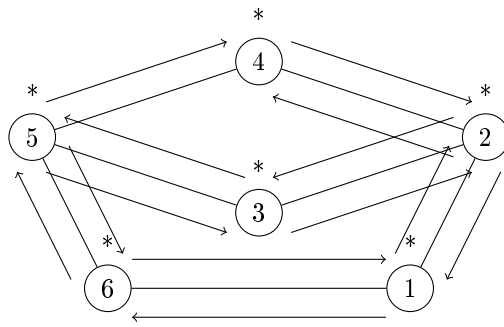
10.



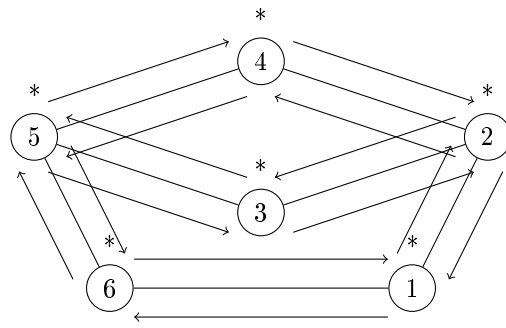
11.



12.



13.



Ответ

В итоге получился такой путь: $5 - 4 - 2 - 3 - 5 - 6 - 1 - 2 - 1 - 6 - 5 - 3 - 2 - 4 - 5$