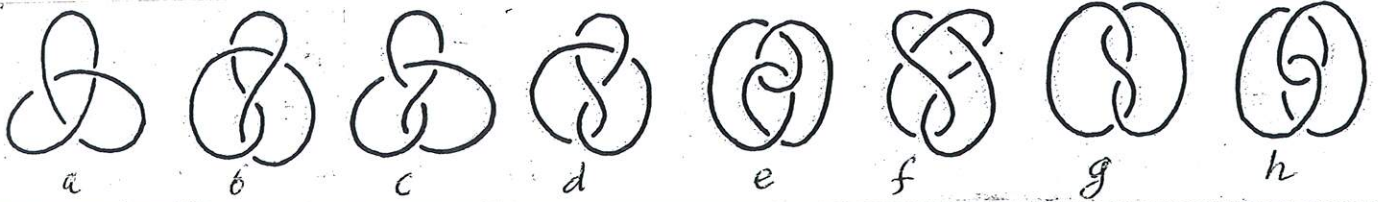


1. Разбейте эти узлы на два класса попарно изотопных.



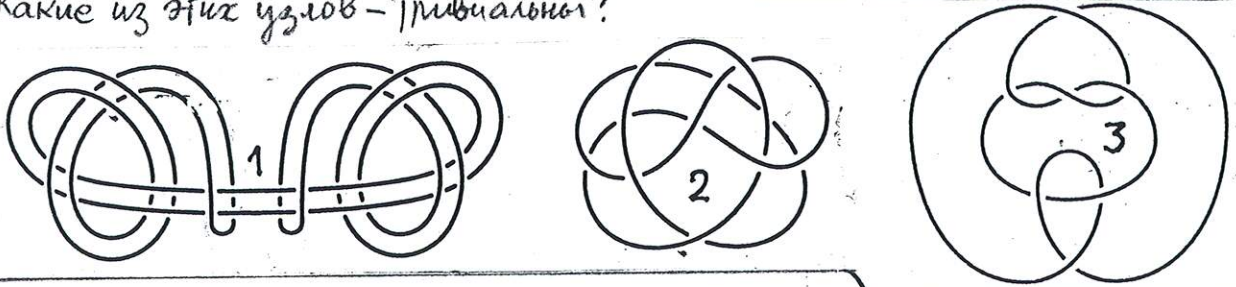
2. Разбейте эти зацепления на изотопные классы



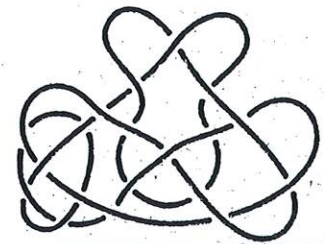
3. Переведите узел 1 в 2 и узел 3 в 4 движениями Рейдемейстера



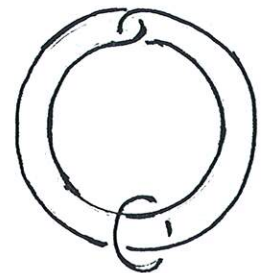
4. Какие из этих узлов - тривиальны?



5. Разложите этот узел в композицию трех нетривиальных узлов.

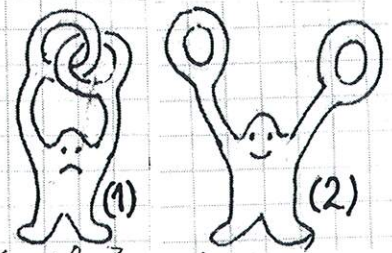


6. Составьте полином Конвея двух тремистиков (левый и правый) и "восьмерки". Следует ли из результатов подсчетов, что (а) тремистик не изотопен восьмерке; (б) левый тремистик не изотопен правому?

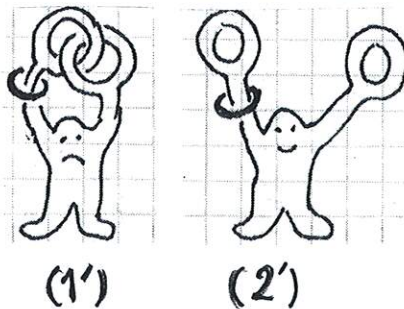


7. Составьте полином Конвея "зацепления Уайхеда":

8. Гомеоморфизмом продеформируйте тело (1) в тело (2)



9. Докажите, что если на тело (1) одеть браслет, то изотопией перевести в положение (2) уже нельзя, т.е. (1') не изотопно (2')



10. Составьте фундаментальную группу узла "восьмерка":

