

Узлы-I.

Для сдачи листка надо решить 3 задачи.

Задача 1. Докажите, что не существует узла, для которого минимальное число перекрестков на его диаграмме равно 1 или 2.

Задача 2. Докажите, что количество правильных раскрасок в три цвета не меняется при третьем движении Райдемайстера.

Задача 3. Распутайте узел из лекции с помощью движений Райдемайстера.

Задача 4. Изоморфны ли узел восьмерка и его зеркальный образ?

Задача 5. Докажите, что количество правильных раскрасок узлы L в 3 цвета есть степень тройки $C(L) = 3^k$.

Узлы-I.

Для сдачи листка надо решить 3 задачи.

Задача 1. Докажите, что не существует узла, для которого минимальное число перекрестков на его диаграмме равно 1 или 2.

Задача 2. Докажите, что количество правильных раскрасок в три цвета не меняется при третьем движении Райдемайстера.

Задача 3. Распутайте узел из лекции с помощью движений Райдемайстера.

Задача 4. Изоморфны ли узел восьмерка и его зеркальный образ?

Задача 5. Докажите, что количество правильных раскрасок узлы L в 3 цвета есть степень тройки $C(L) = 3^k$.