

Задачи занятия 17 марта 2016 года.

Задача 1 Проверьте точность точной последовательности расслоения для в члене $\pi_{k-1}(F)$.

Задача 2 Докажите совпадение двух определений коэффициента зацепления – через интеграл и как степень отображения $T^2 \rightarrow S^2$.

Задача 3 Докажите, что $T^2 \# \mathbb{R}P^2 = \mathbb{R}P^2 \# \mathbb{R}P^2 \# \mathbb{R}P^2$. Другими словами, поверхности $aba^{-1}b^{-1}cc$ и $AABBCC$ эквивалентны.

Задача 4 Проверьте, что следующие поверхности эквивалентны:

