

Интеграција и Поенкареова лема - домаћи задаци

1. (а) Користећи Мајер - Вијеторисов низ, израчунати де Рамове кохомологије сфере \mathbb{S}^n .
(б) Наћи генератор од $H^n(\mathbb{S}^n)$.

2. (а) Показати користећи Стоксову теорему да не постоји глатка ретракција из M на dM , при чему је M компактна оријентисана многострукост са границом.
(б) Користећи Сардову теорему, показати да претходно тврђење важи и ако M није оријентабилна.