

Задачи занятия 16 апреля 2014 года.

**Задача 1** *Вычислите индекс особой точки в нуле (степень отображения  $S^{n-1} \rightarrow S^{n-1}$ ) векторного поля, линейно зависящего от координат.*

**Задача 2** *Вычислите индексы особых точек двумерного векторного поля типа узел, седло, фокус.*

**Задача 3** *Вычислите эйлеровы характеристики двумерных многообразий.*