

Группы и алгебры Ли II. 10-минутка 12.04.18

- а) Грассманиан $G^{\mathbb{R}}(k, n)$ k -мерных плоскостей в вещественном n -мерном пространстве может быть реализован как однородное пространство $GL(n, \mathbb{R})/P_{k, n-k}$, где $P_{k, n-k}$ - подгруппа блочно-треугольных матриц с блоками размеров k и $n - k$.
- б) Этот же грассманиан может быть реализован как однородное пространство $O(n, \mathbb{R})/(O(k) \times O(n - k))$
- в) $G^{\mathbb{R}}(k, n)$ - компактное симметрическое пространство