

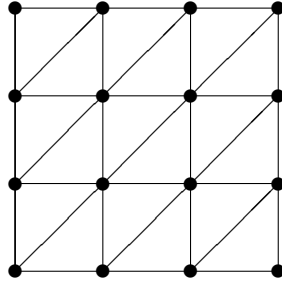
Независимый Московский Университет,
Топология-3, осень 2022

3

3.1. Триангулируйте тор $\mathbf{S}^1 \times \mathbf{S}^1$.

Совет 0. Обратитесь к литературе например, к Lutz, Frank H. (2001), *Császár's Torus*, Electronic Geometry Models: 2001.02.069.

Совет 1. Воспользуйтесь структурами над \mathbb{F}_3 , например,



3.2. Вычислите гомологии тора $H_*(\mathbf{S}^1 \times \mathbf{S}^1, \mathbb{F}_2)$.

3.3. Триангулируйте вещественную проективную плоскость $\mathbf{P}_2(\mathbb{R})$.

Совет 0. Обратитесь к литературе например, к Mridul Aanjaneya and Monique Teillaud, *Triangulating the Real Projective Plane*, PhysBAMhttp: physbam.stanford.edu > mridul files > papers.

Совет 1. Придумайте что-нибудь своё.

3.4. Вычислите гомологии вещественной проективной плоскости $H_*(\mathbf{P}_2(\mathbb{R}))$.

29 сентября, Г.Б. Шабат