

Задачи занятия 21 апреля 2016 года.

**Задача 1** *Используя доказанные ранее утверждения:*

$$\begin{aligned}H_0(S^0) &= \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z}, \\H_n(S^0) &= 0, \quad n \geq 1, \\H_0(S^n) &= \mathbb{Z}, \quad n \geq 1\end{aligned}$$

*докажите, что*

$$\begin{aligned}H_0(S^0) &= \mathbb{Z} \oplus \mathbb{Z}, \\H_n(S^0) &= 0, \quad n \geq 1, \\H_0(S^n) &= \mathbb{Z}, \quad n \geq 1\end{aligned}$$