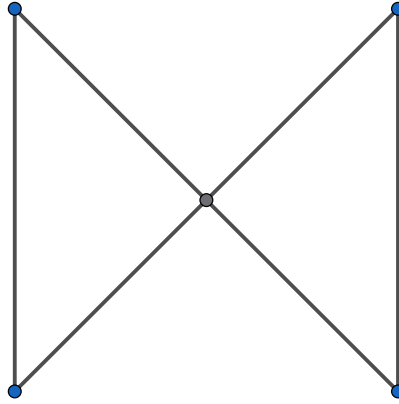


Домашнє завдання до заняття 26.09.25

1. Обчислити симпліційні гомології букета двох кіл $S^1 \vee S^1$, триангулювавши цей простір як об'єднання двох трикутників зі спільною вершиною:



Знайти ейлерову характеристику даного простору $\chi(S^1 \vee S^1)$ (**на оцінку**).

2. Обчислити симпліційні гомології сфери S^2 , триангулювавши цей простір як тетраедр, та знайти її ейлерову характеристику (**не на оцінку**).
3. Використавши розв'язок попередньої задачі, перевірити аналогічно до прикладу 2.7 лекцій, що симпліційні гомології замкненої кулі D^3 ті ж, що у одноточкового простору (**не на оцінку**).