

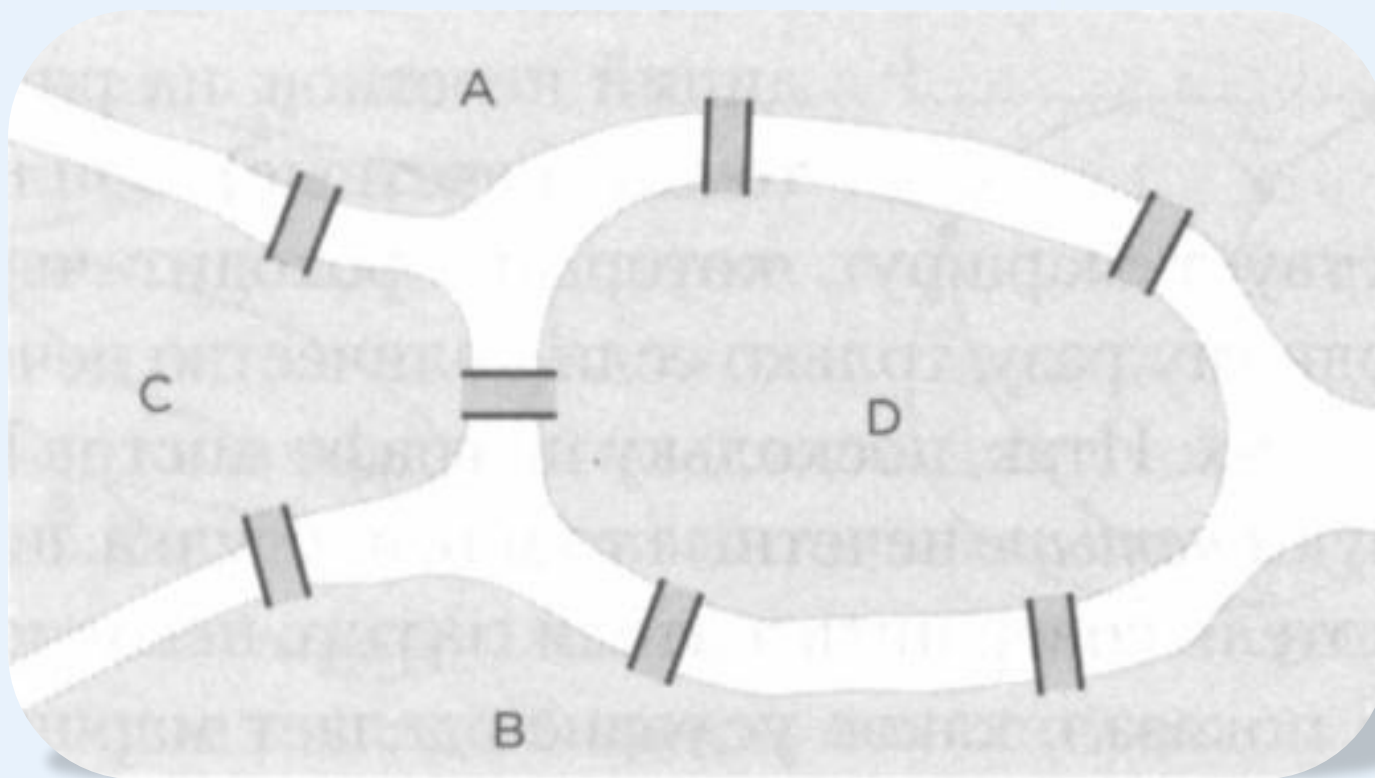
**Московский автомобильно-дорожный  
государственный технический  
университет (МАДИ)**

# **ЧТО ТАКОЕ ТОПОЛОГИЯ**

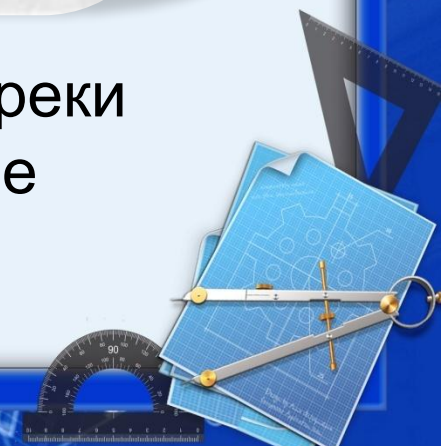
**Выполнила студент  
группы 16ОД1  
Пашкова Анастасия**

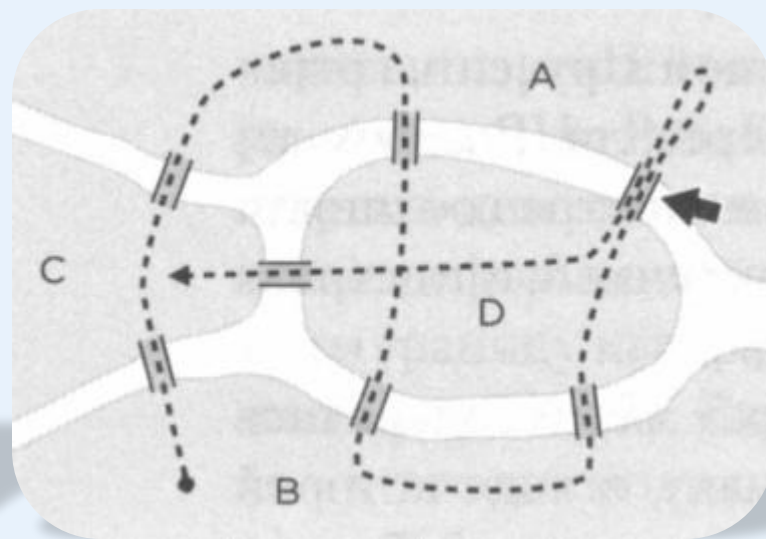
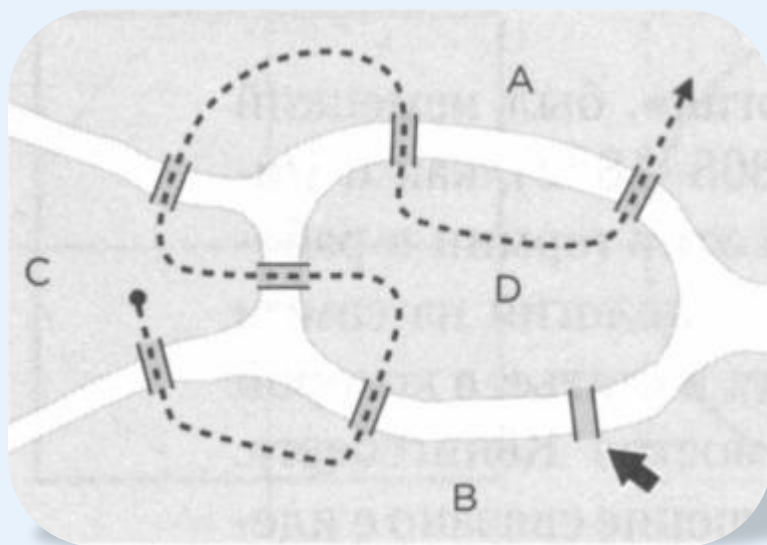


# Обращение к истории

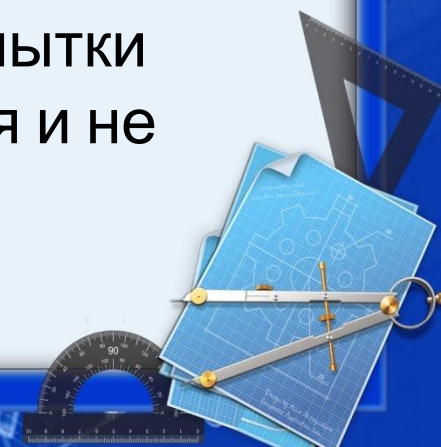


На рисунке схематично показаны берега реки  
Преголя с двумя островами в ее центре

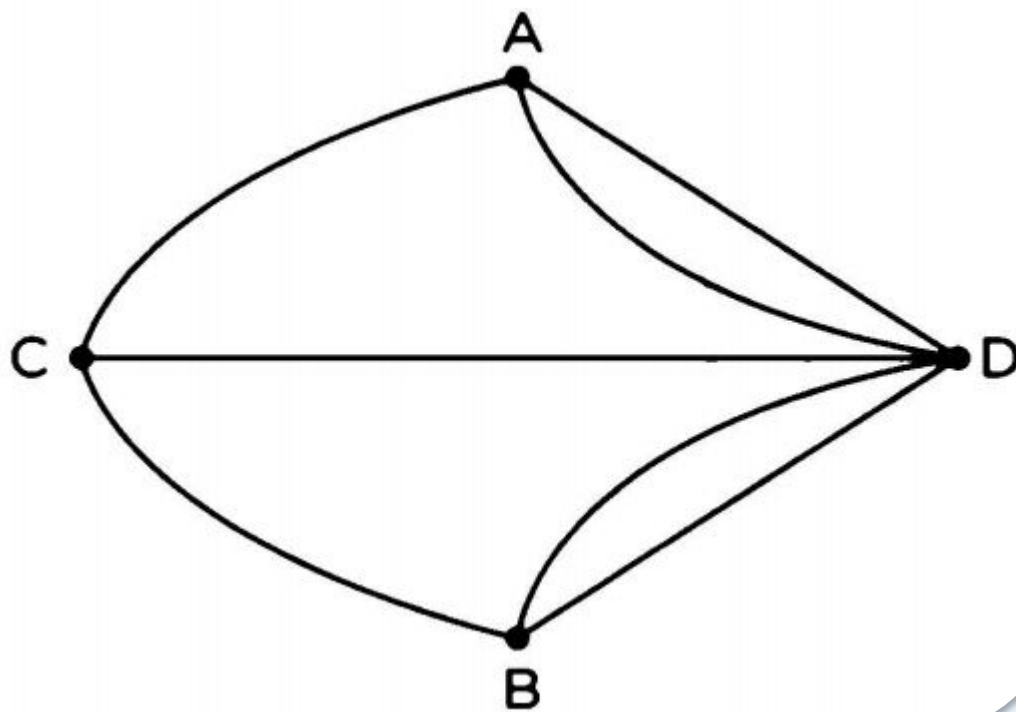




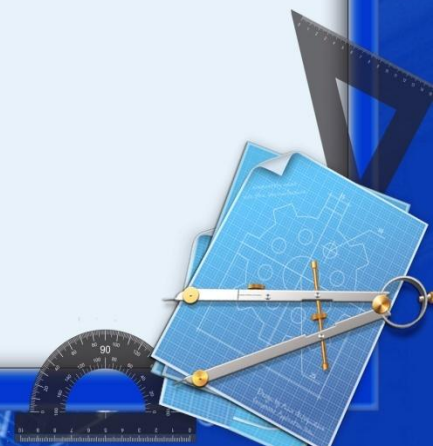
На рисунках показаны две неудачные попытки прохождения по всем мостам, не повторяя и не пропуская ни одного

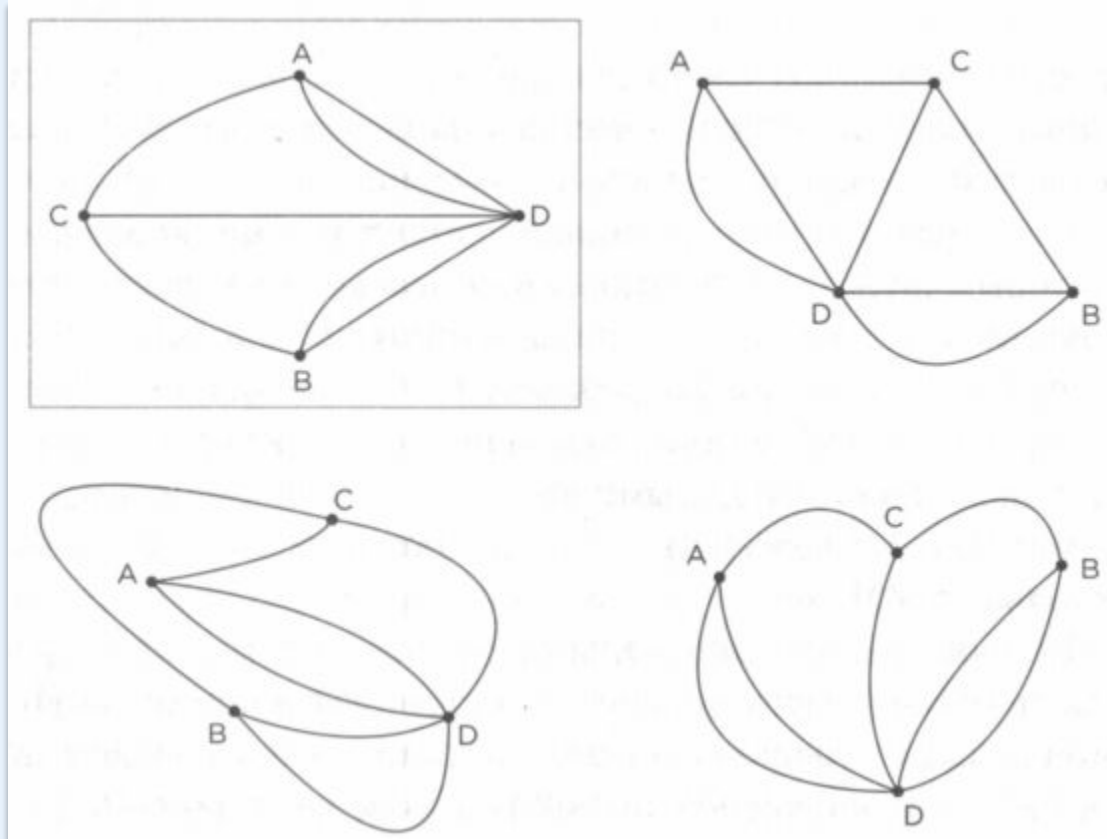




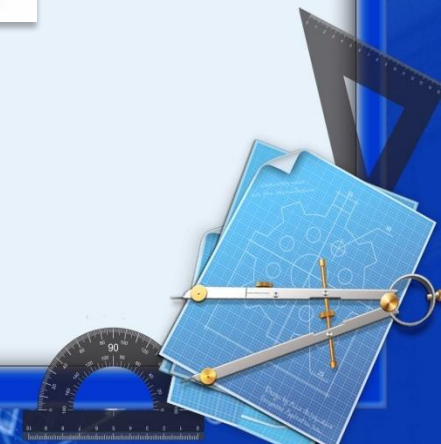


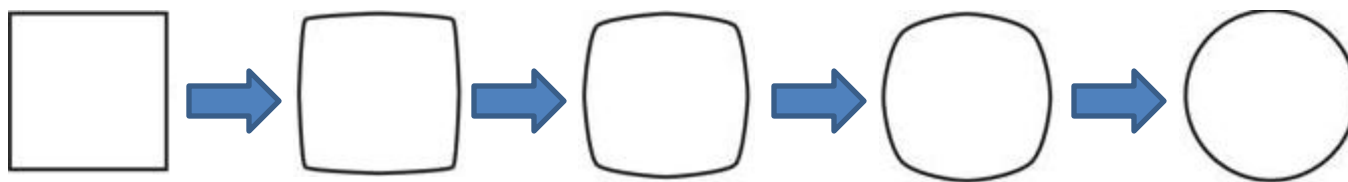
Граф



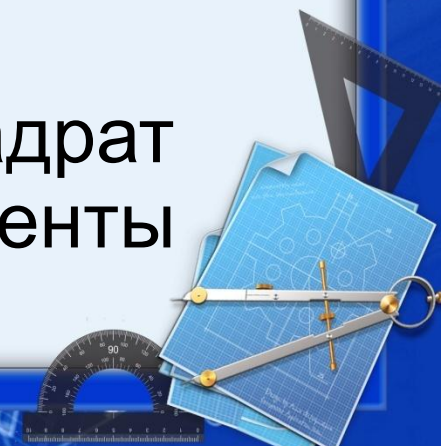


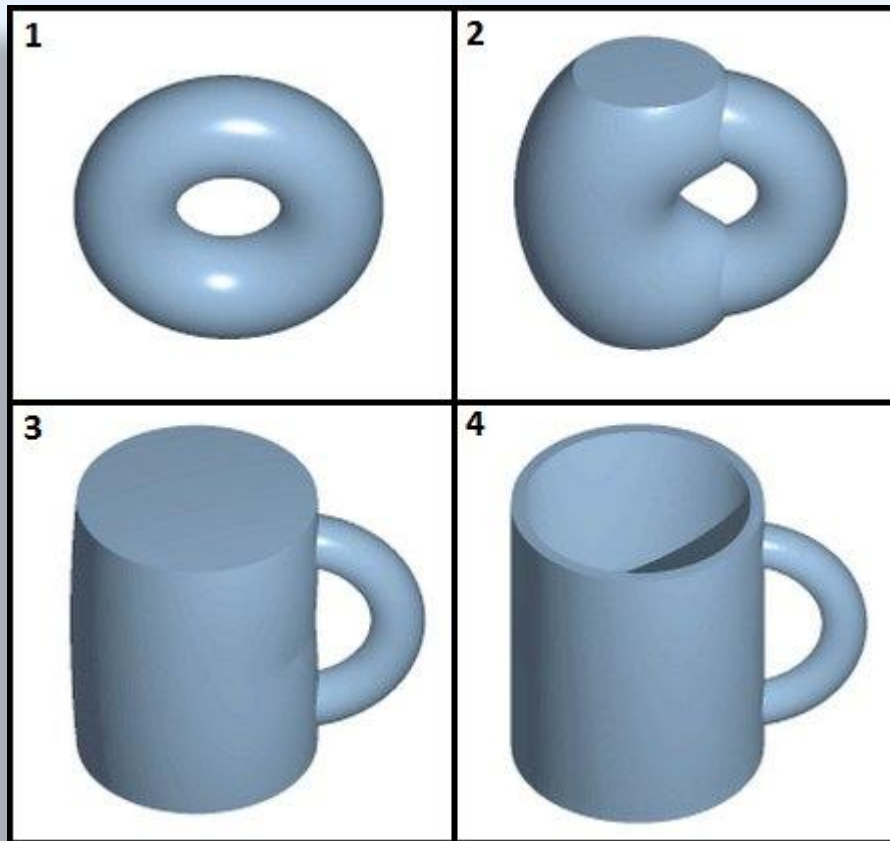
Деформирование графа





На данном рисунке показано, что квадрат и окружность топологически эквивалентны





# Определение «топологии»

**Топология** - раздел математики, занимающийся изучением свойств фигур (или пространств), которые сохраняются при непрерывных деформациях, таких, например, как растяжение, сжатие или изгибание.





# Спасибо за внимание!

