

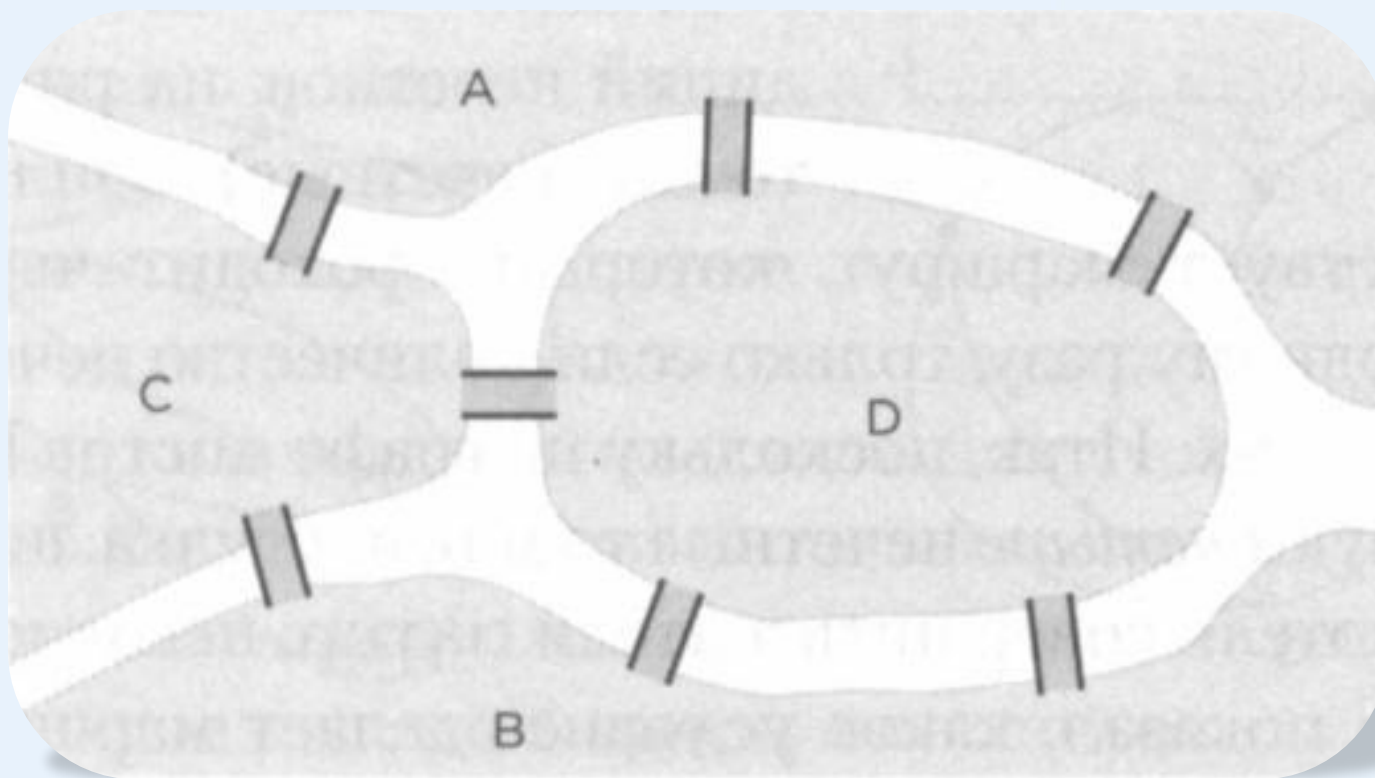
**Московский автомобильно-дорожный
государственный технический
университет (МАДИ)**

ЧТО ТАКОЕ ТОПОЛОГИЯ

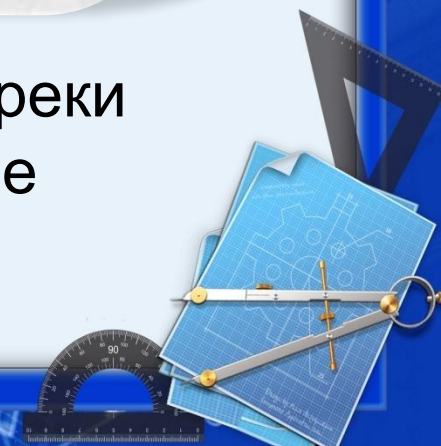
**Выполнила студент
группы 16ОД1
Пашкова Анастасия**

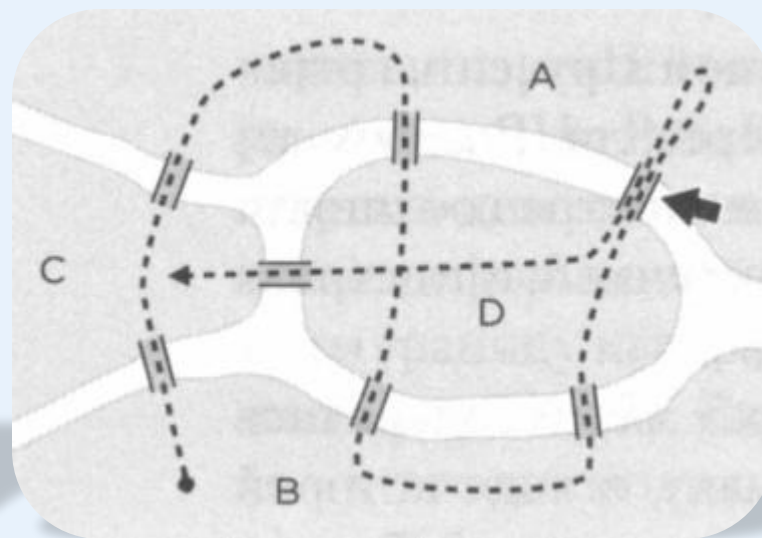
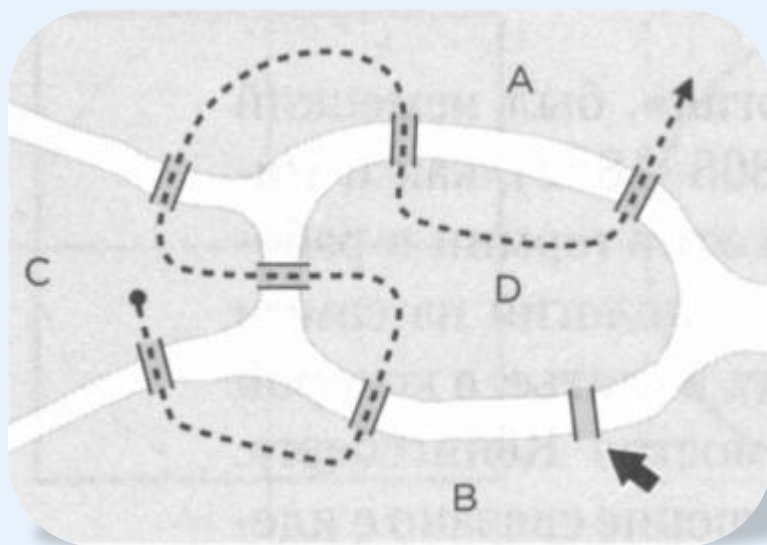


Обращение к истории

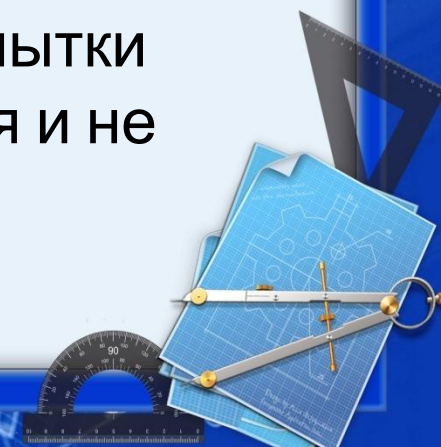


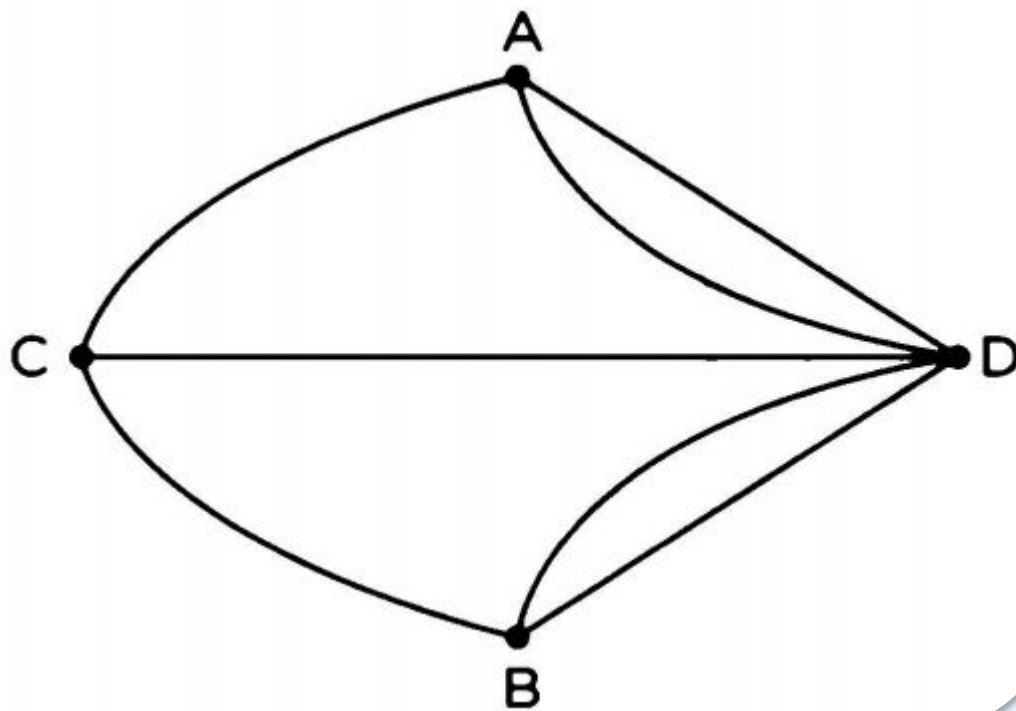
На рисунке схематично показаны берега реки
Преголя с двумя островами в ее центре



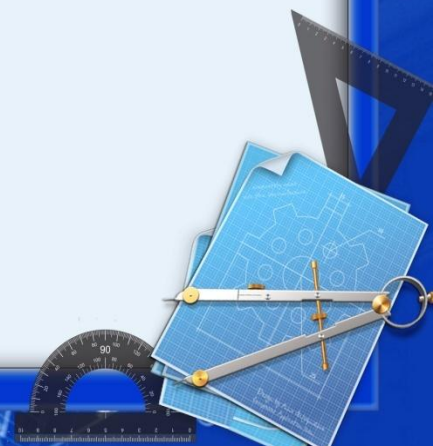


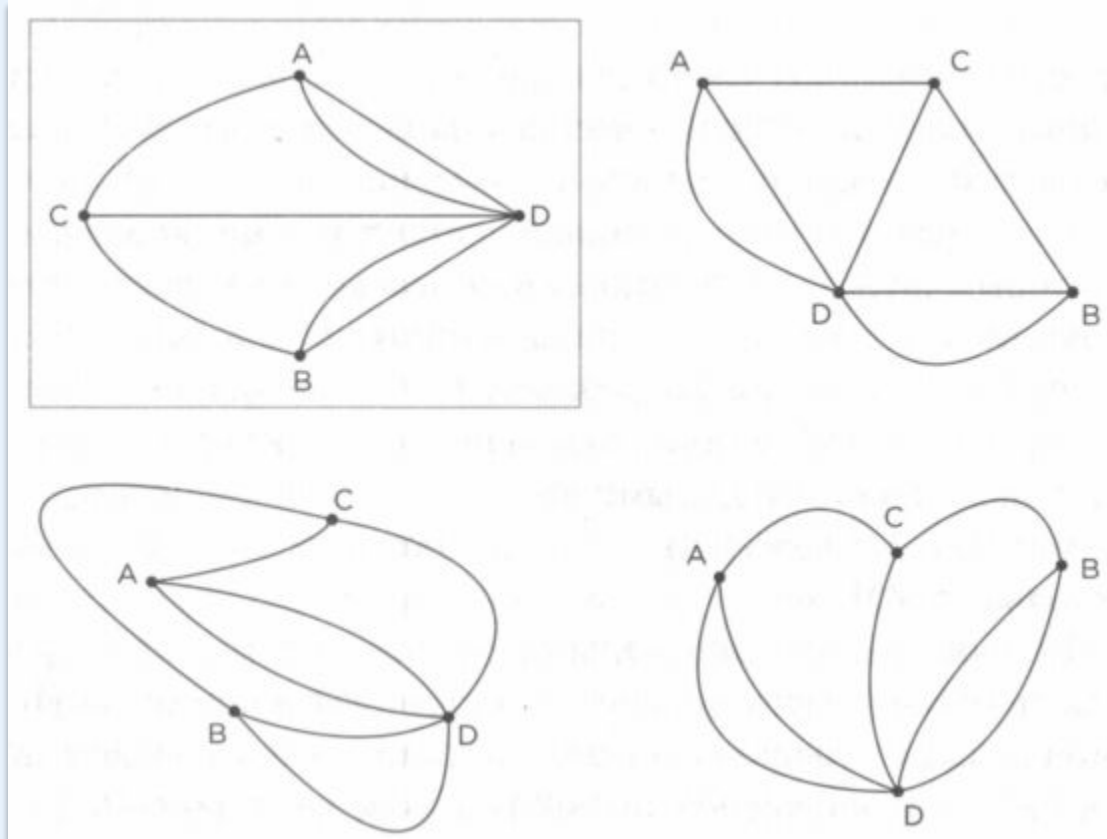
На рисунках показаны две неудачные попытки прохождения по всем мостам, не повторяя и не пропуская ни одного



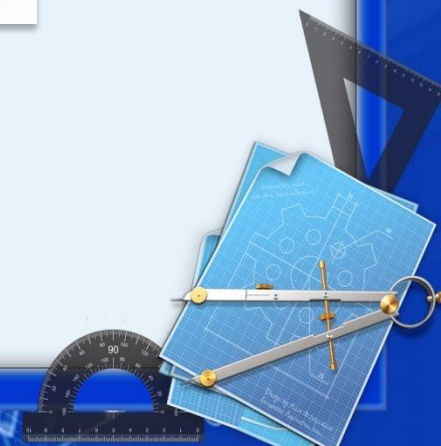


Граф



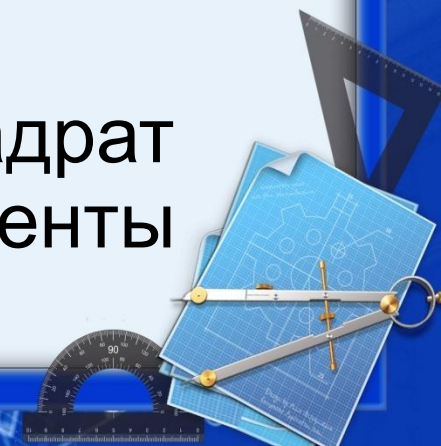


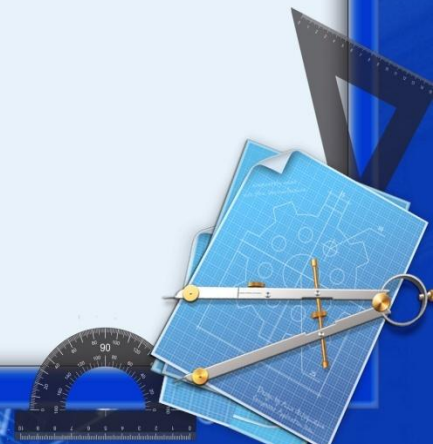
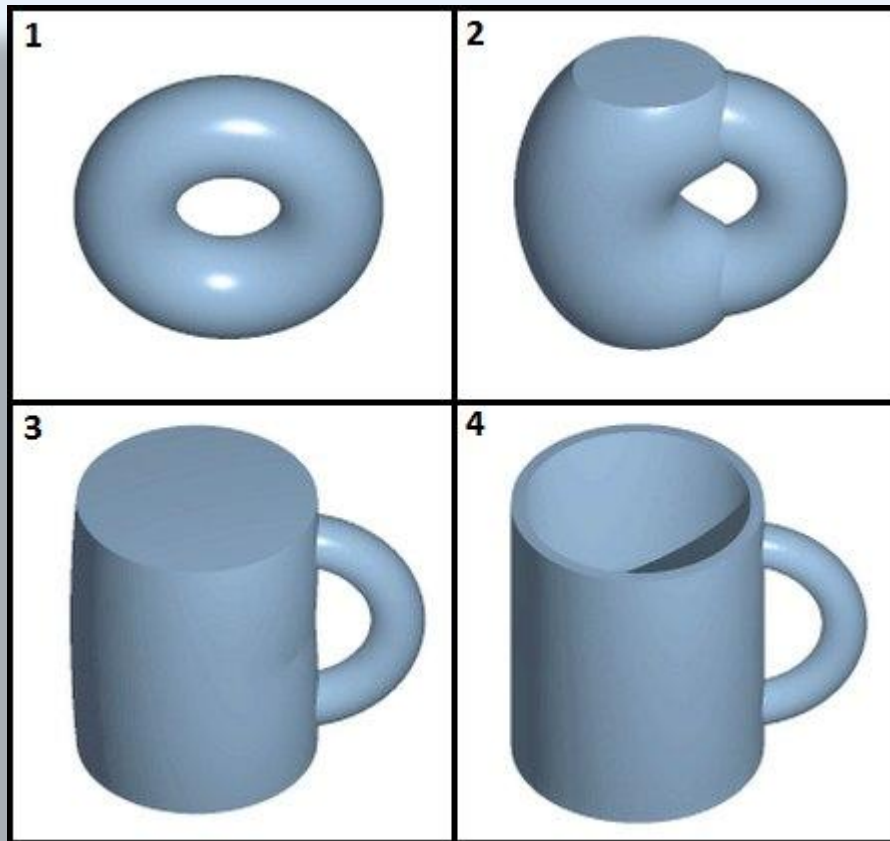
Деформирование графа





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!

