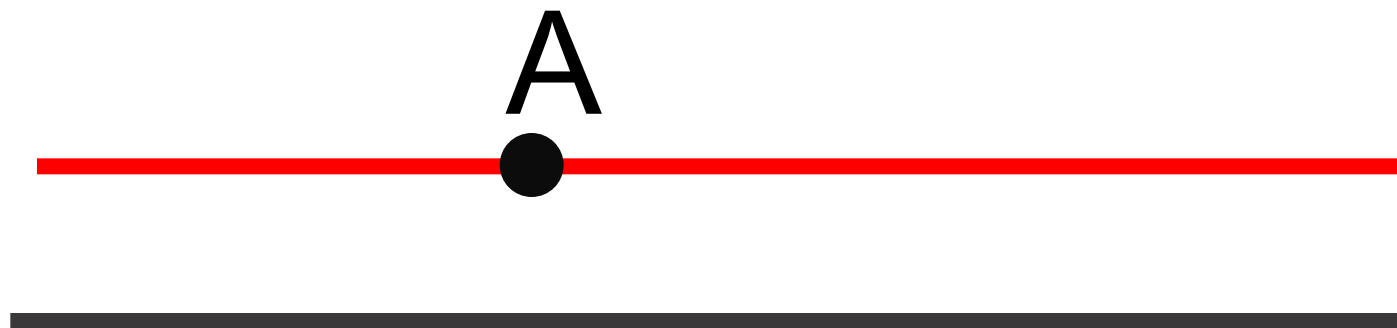


Геометрия Лобачевского

Аксиома параллельности прямых



Через любую точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, **параллельную** данной, и притом **только одну**.

Евклид

Евклид (ок. 365 — 300 до н. э.) — древнегреческий математик. Работал в Александрии в 3 в. до н. э. Главный труд «Начала» (15 книг), содержащий основы античной математики, элементарной геометрии, теории чисел, общей теории отношений и метода определения площадей и объемов, включавшего элементы теории пределов, оказал огромное влияние на развитие математики. Работы по астрономии, оптике, теории музыки.



Н. И. Лобачевский

Никола́й Ива́нович

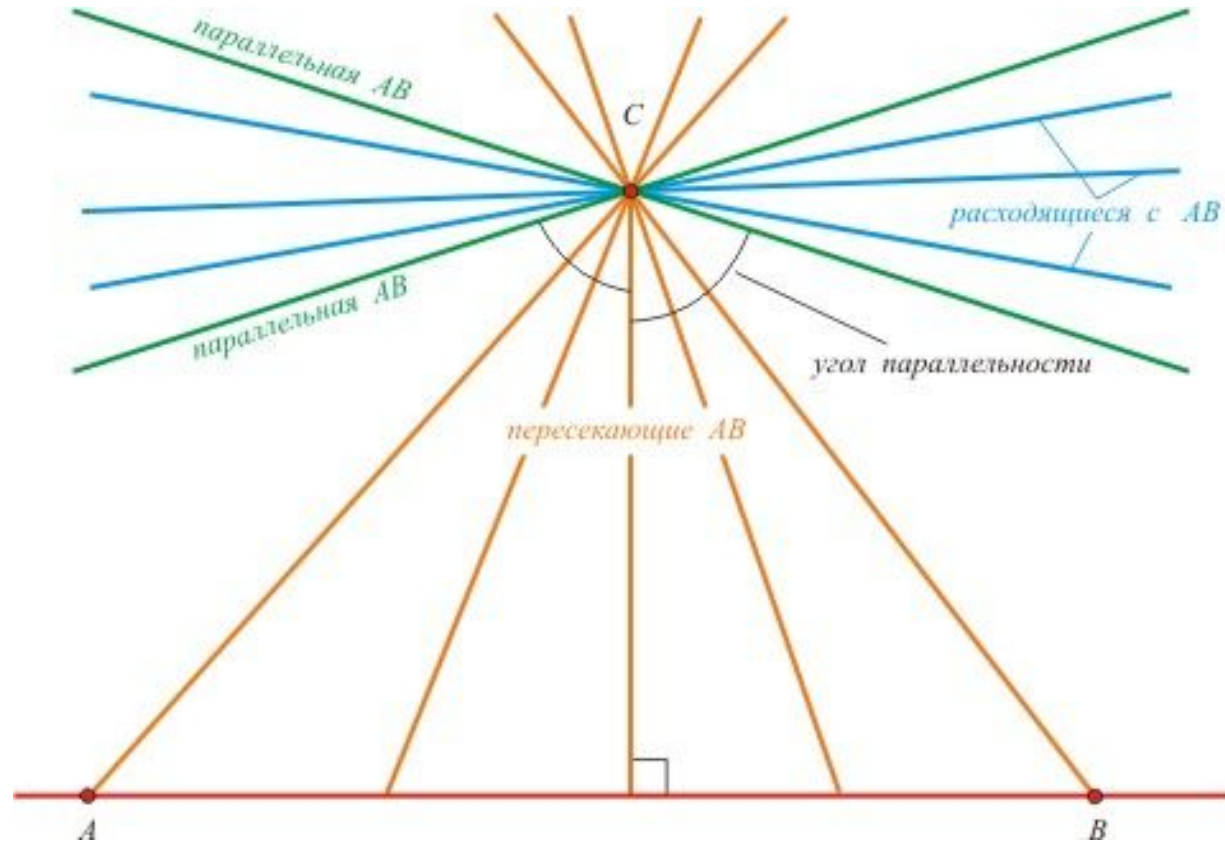
Лобачевский (20 ноября
(1 декабря) 1792, Нижний Новгород — 12
(24) февраля 1856, Казань) —

русский математик, один из
создателей неевклидовой геометрии,
деятель университетского образования и
народного просвещения.

Лобачевский в течение 40 лет
преподавал в Императорском Казанском
университете, в том числе 19 лет
руководил им в должности ректора; его
активность и умелое руководство вывели
университет в число передовых
российских учебных заведений. По
выражению Н. П. Загоскина, Лобачевский
был «великим строителем» Казанского
университета.

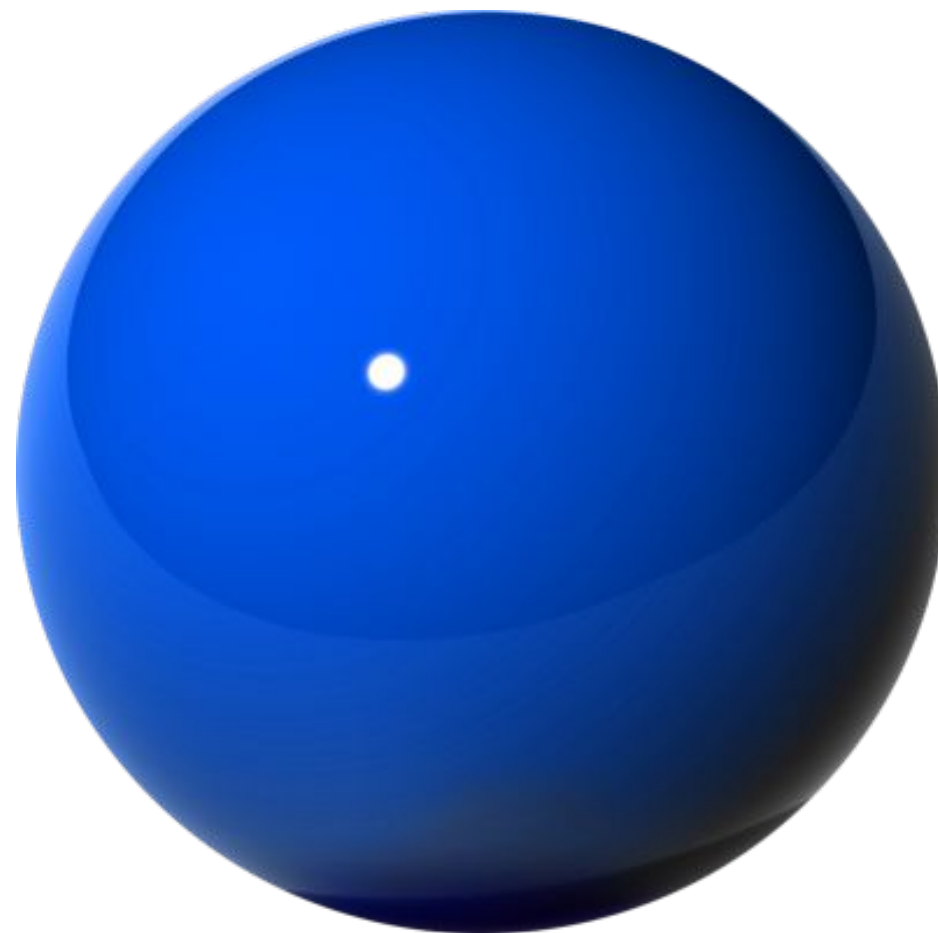
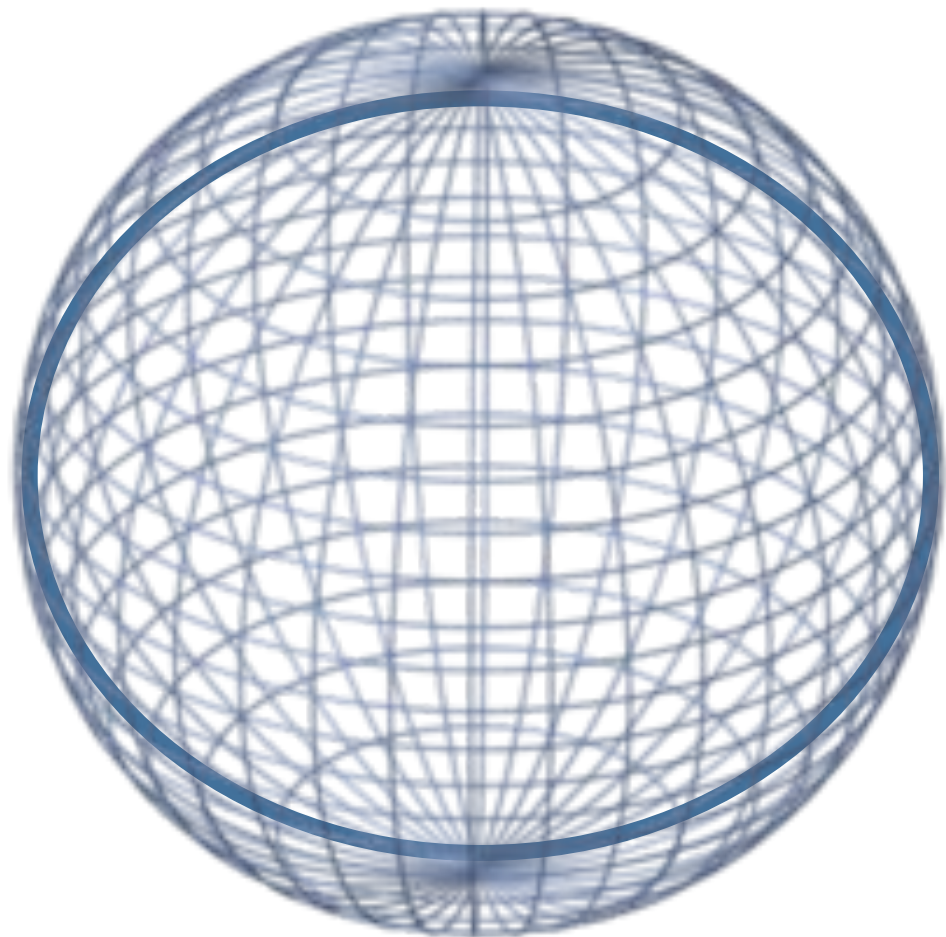


V постулат геометрии Лобачевского

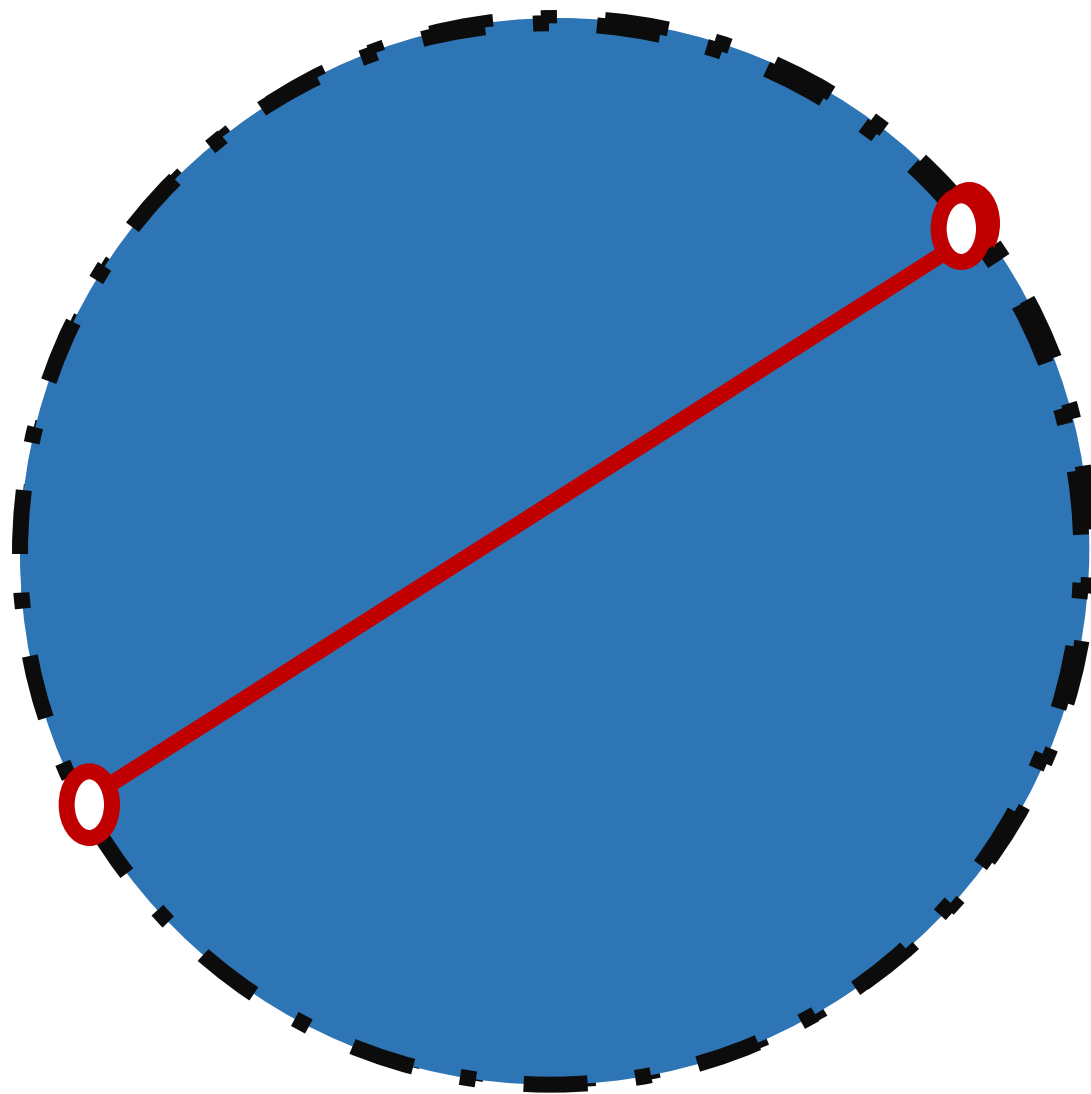


На плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, проходит более чем одна прямая, не пересекающая данную

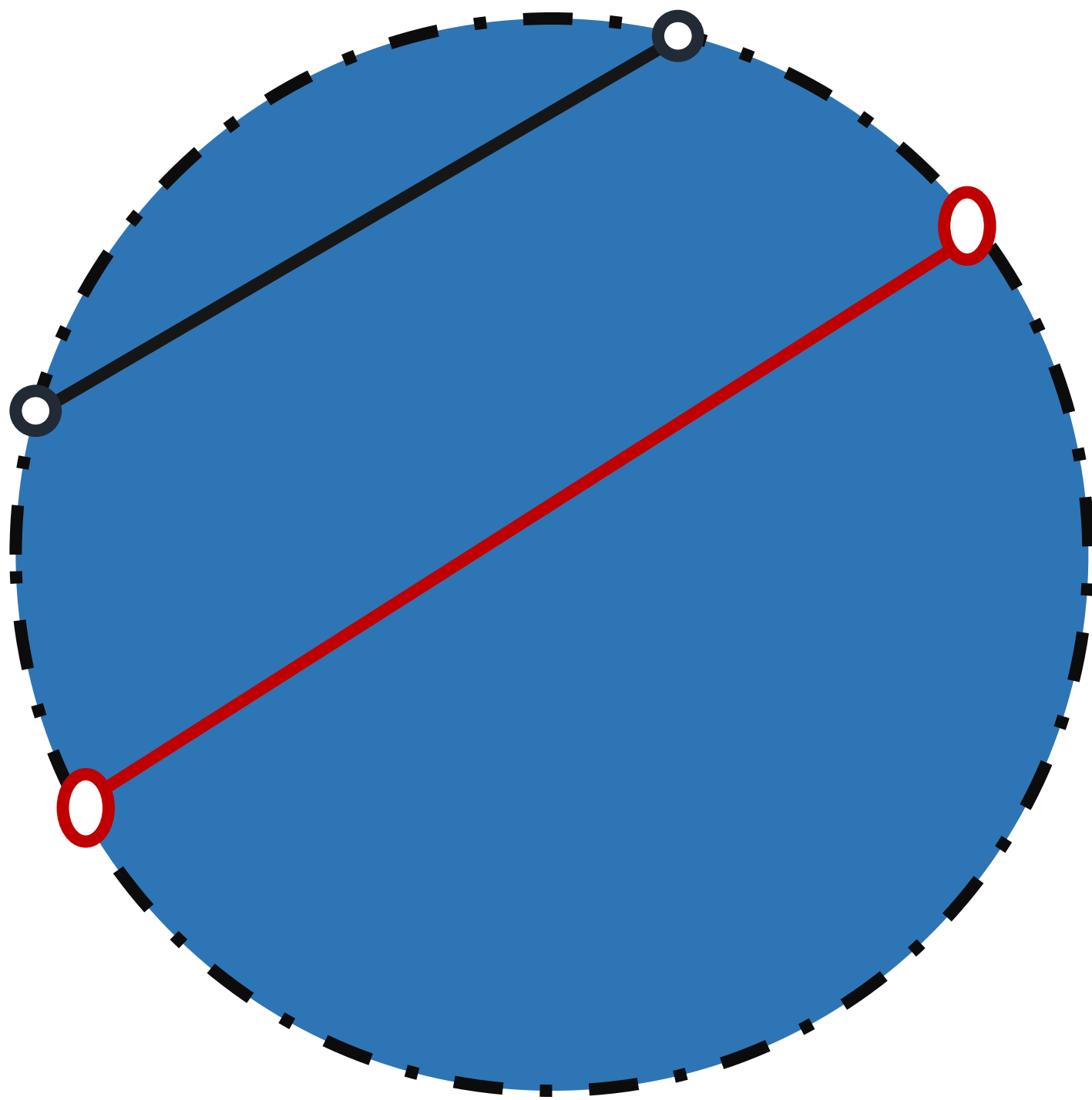
Круг и окружность?

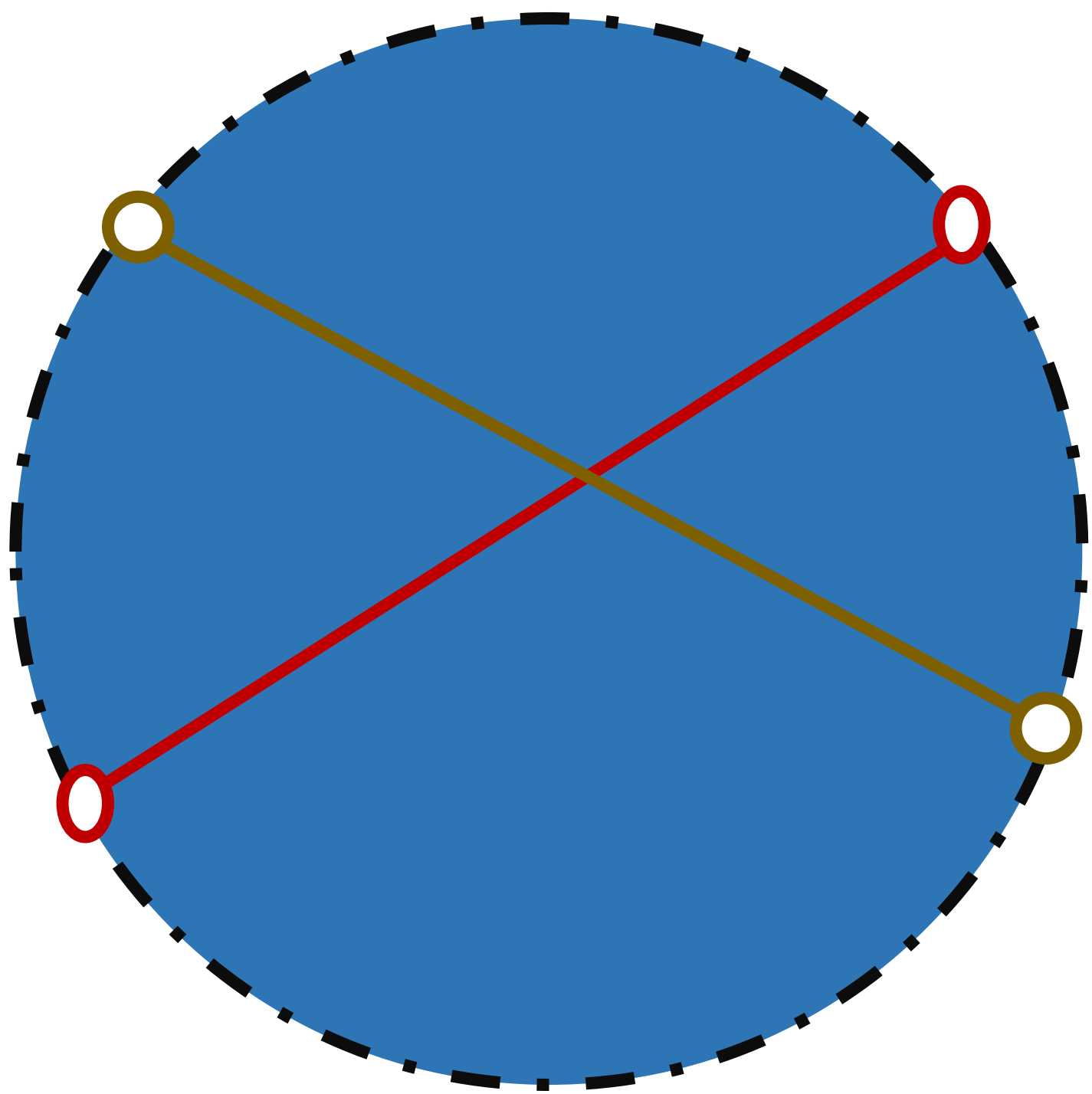


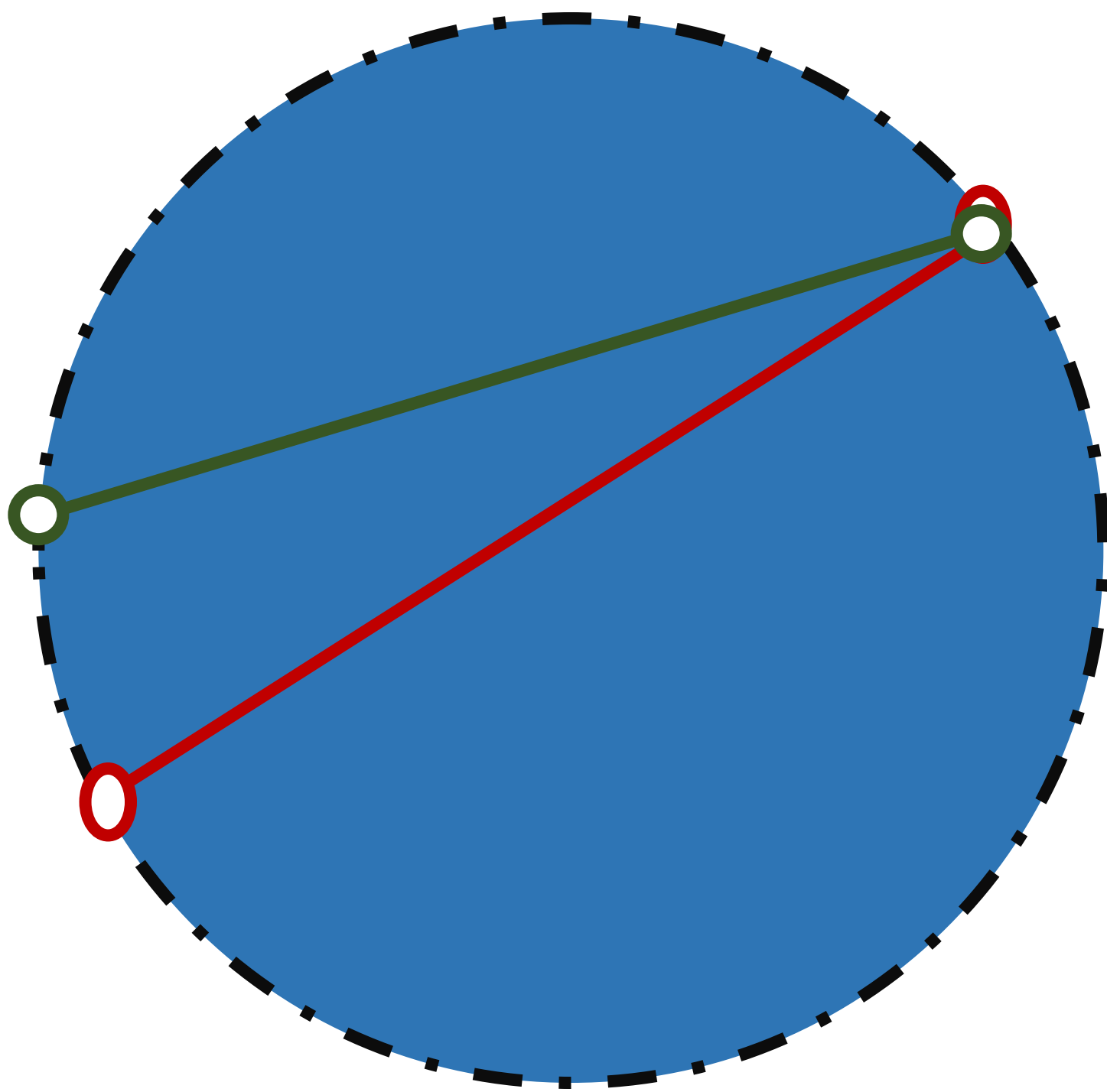
Работа на модели Клейна

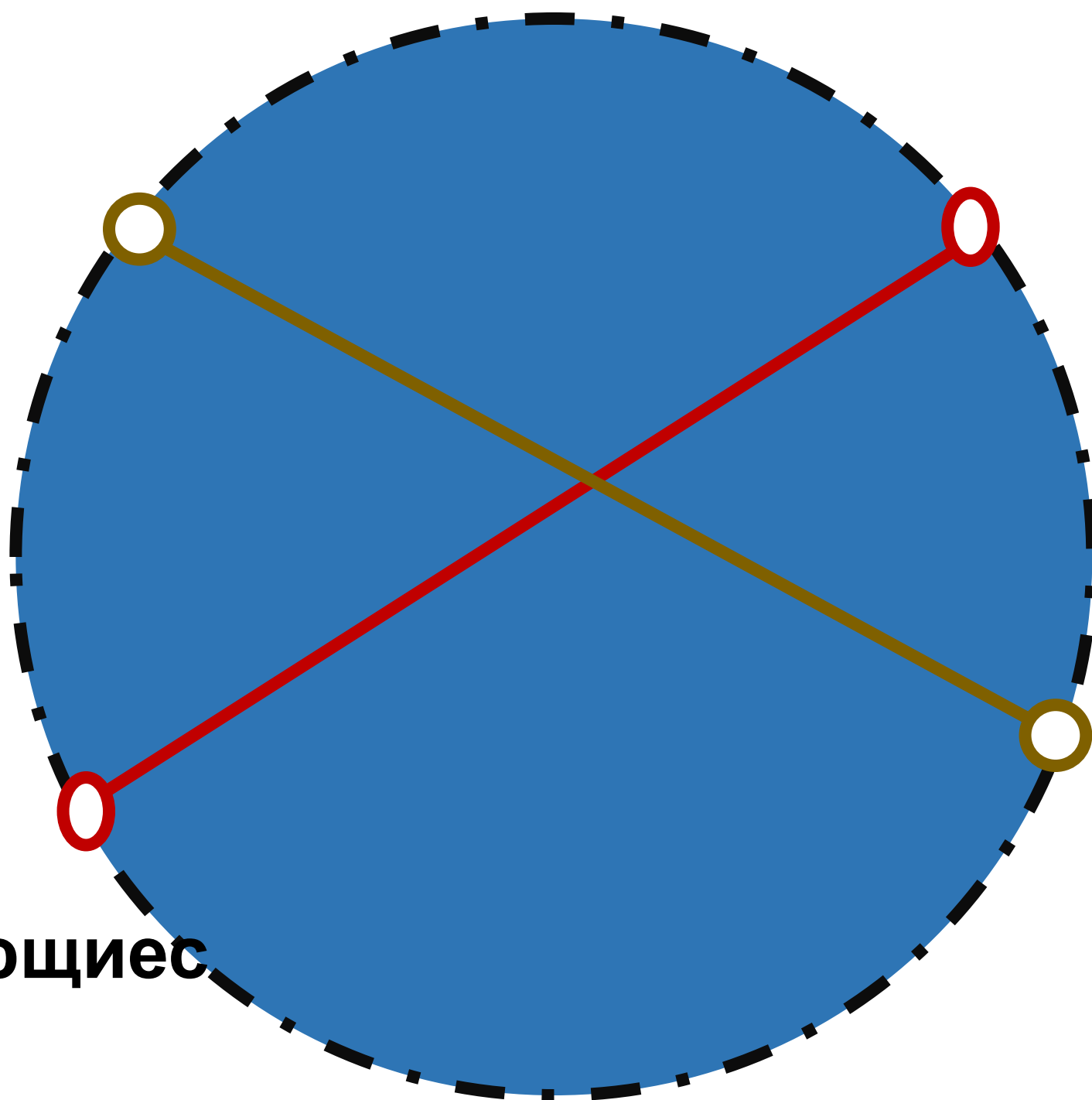


**РАБОТАЕМ
ВНУТРИ КРУГА!**

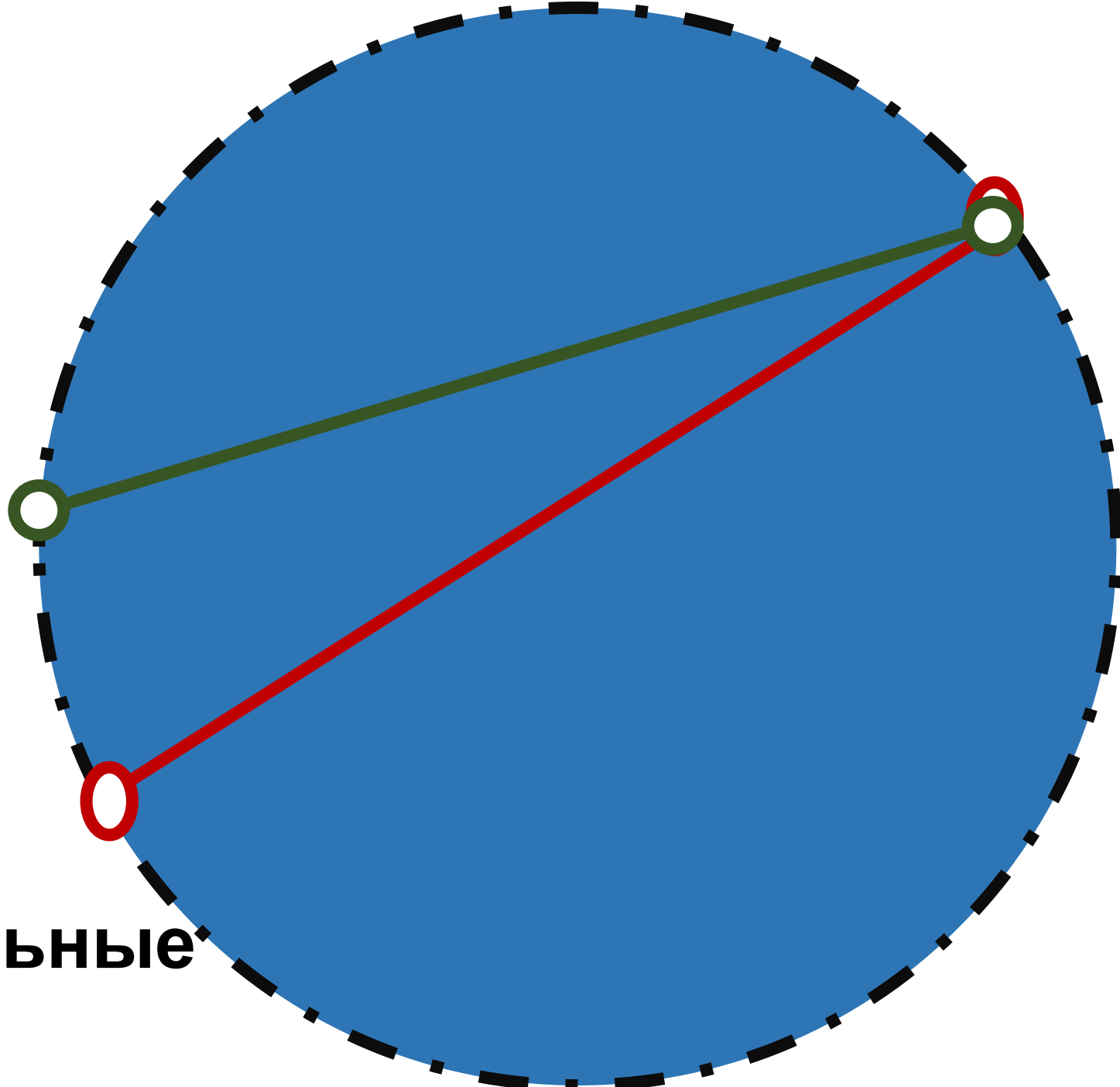




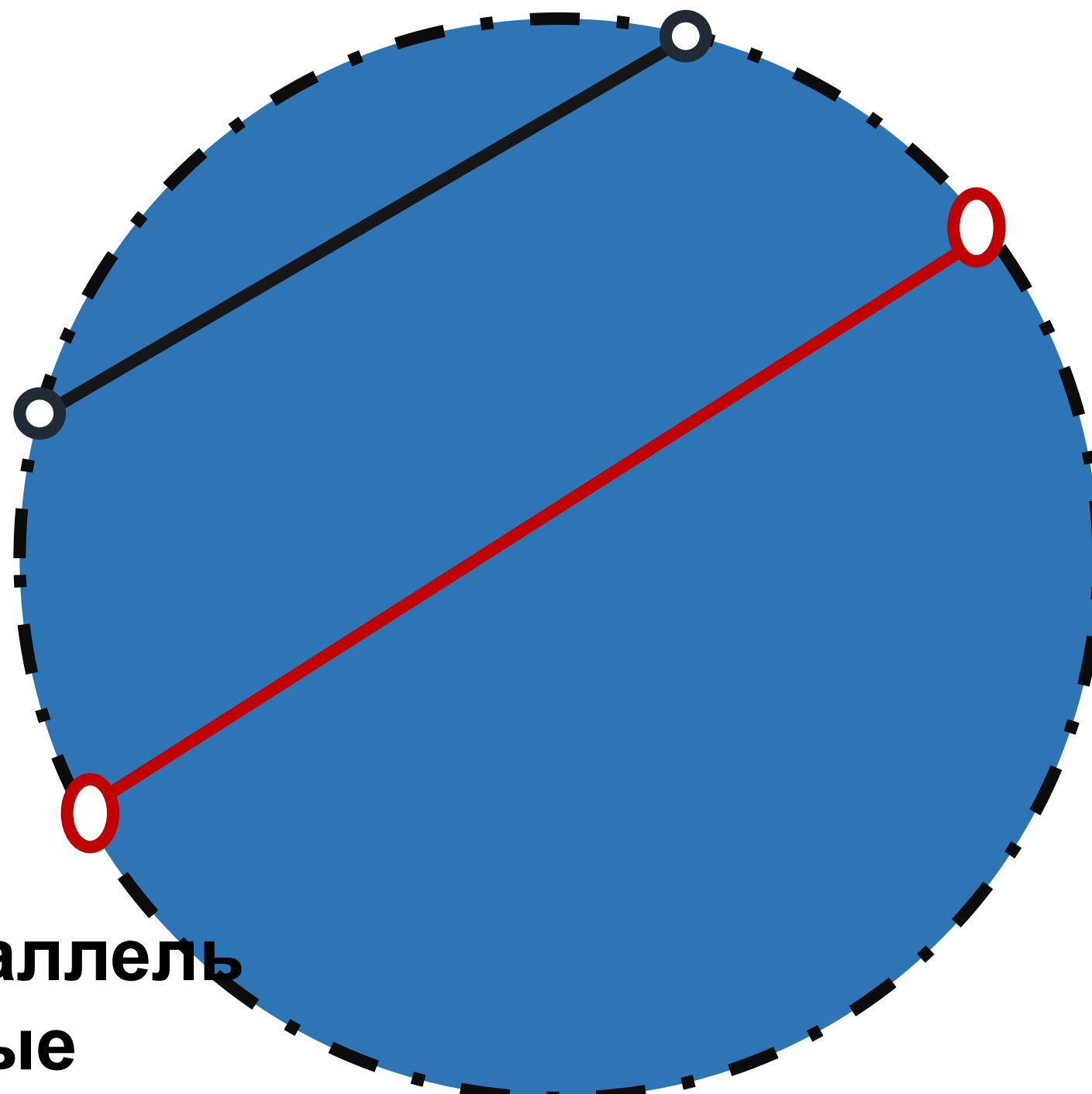




**Пересекающиеся
прямые**



**Параллельные
прямые**



**Сверхпараллель
ные прямые**