

Разбиения гиперболической плоскости положительной кривизны

Л. Н. Ромакина

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского

romakinaln@mail.ru

Гиперболическую плоскость \widehat{H} положительной кривизны рассматриваем в проективной интерпретации Кэли–Клейна на идеальной области плоскости Лобачевского, т. е. на внешней относительно овальной линии γ области проективной плоскости P_2 . Плоскость \widehat{H} гомеоморфна листу Мёбиуса без края и имеет общую с плоскостью Лобачевского фундаментальную группу преобразований, группу проективных автоморфизмов овальной линии. В зависимости от положения относительно линии γ , называемой *абсолютом* плоскости \widehat{H} , различают три типа прямых, 15 типов углов, 15 типов овальных линий и 22 типа трехвершинников данной плоскости.

В докладе представим первые разбиения плоскости \widehat{H} : простые (черепичные и почти черепичные) и веерные. Черепичные и почти черепичные разбиения плоскости \widehat{H} являются моноэдральными, но не являются правильными и не являются нормальными, они образованы конгруэнтными между собой простыми 4-контурами. Веерные разбиения являются нормальными, но не являются моноэдральными.