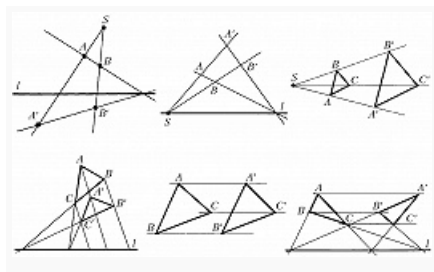


ГОМОЛО́ГИЯ



ГОМОЛО́ГИЯ в математике, взаимно однозначное [проективное преобразование](#) проективной плоскости в себя, переводящее все точки некоторой прямой l (оси Γ .) в себя и имеющее ровно одну неподвижную точку S (центр Γ .). Если центр Γ . не лежит на оси Γ ., то Γ . называется неособенной, или гиперболической (рис. 1). Если центр Γ . лежит на оси Γ ., то Γ . называется особенной, или параболической (рис. 2). Γ . с собственным (конечным) центром и неособенной (бесконечно удалённой) осью есть [гомотетия](#) (рис. 3). Γ . с неособенным центром и собственной осью есть растяжение или сжатие к оси (рис. 4). Γ . с неособенной осью и неособенным центром – параллельный перенос (рис. 5). Параболич. Γ . с бесконечно удалённым центром и собственной осью – сдвиг (рис. 6). На рис. 1–6 символами A' , B' , C' отмечены точки, получающиеся из точек A , B , C при действии гомологии.

Всякое проективное преобразование есть результат последовательного применения двух преобразований: Γ . и движения.