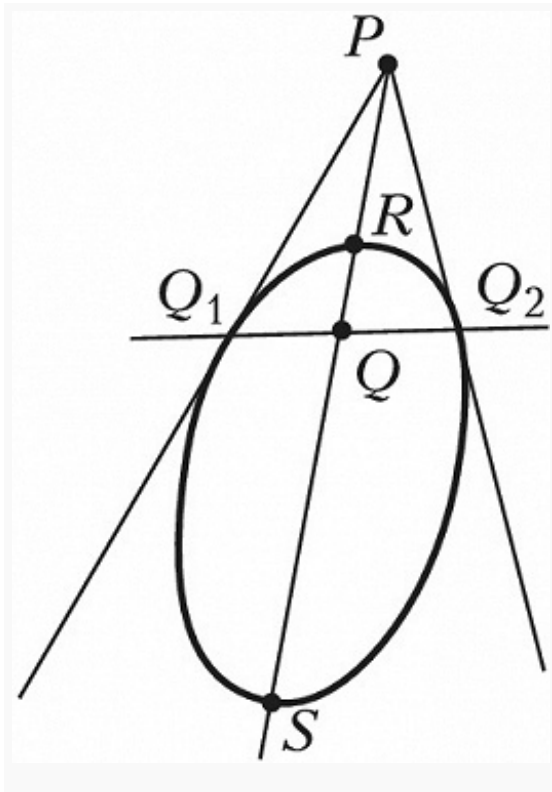


ПОЛЯРА



ПОЛЯРА, множество точек

Q (рис.), гармонически сопряжённых с точкой

P относительно точек

R и

S пересечения линии второго порядка секущими, проходящими через точку

P , т. е. двойное отношение (P, Q, R, S) $=-1$. Прямая PQ является прямой линией. Точку

P называют полюсом. Если точка

P лежит вне линии второго порядка (через

P можно провести две касательные к линии), то

PQ проходит через точки касания данной линии с

прямыми, проведёнными через точку

P . Если точка

P лежит на линии второго порядка, то PQ является прямой, касательной к данной линии в этой точке. Если PQ точки

P проходит через точку

Q , то PQ точки

Q проходит через точку

P .

Всякая невырожденная линия второго порядка определяет биекцию точек

проективной плоскости и множества её прямых. Соответствующие при этом

преобразовании фигуры называются взаимно полярными. Фигура, совпадающая со

своей взаимно полярной, называется автополярной.