Серединний перпендикуляр відрізка є геометричним місцем точок, рівновіддалених від кінців цього відрізка.

Кожна точка серединного перпендикуляра відрізка рівновіддалена від його кінців.

Якщо точка рівновіддалена від кінців відрізка, то вона належить серединному перпендикуляру цього відрізка.

Бісектриса кута є геометричним місцем точок, які належать куту й рівновіддалені від його сторін. Кожна точка бісектриси кута рівновіддалена від його сторін

Якщо точка, що належить куту, рівновіддалена від його сторін, то вона лежить на бісектрисі цього кута

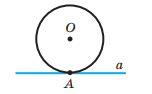
Колом називають геометричне місце точок, відстані від яких до заданої точки дорівнюють даному додатному числу.

Кру́гом називають геометричне місце точок, відстані від яких до заданої точки не більші за дане додатне число.

Хорда й діаметр круга — це хорда й діаметр кола, яке обмежує круг.

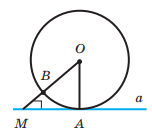
Діаметр кола, перпендикулярний до хорди, ділить цю хорду навпіл.

Діаметр кола, який ділить хорду, відмінну від діаметра, навпіл, перпендикулярний до цієї хорди.



Пряму, яка має з колом тільки одну спільну точку, називають дотичною до кола.

Дотична до кола перпендикулярна до радіуса, проведеного в точку дотику.



Якщо пряма, яка проходить через точку кола, перпендикулярна до радіуса, проведеного в цю точку, то ця пряма є дотичною до даного кола

Якщо відстань від центра кола до деякої прямої дорівнює радіусу кола, то ця пряма є дотичною до даного кола.