

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/203662>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Линейная алгебра

-

1. Найти геометрическое место центров окружностей, проходящих через данную точку и касающихся: а) данной прямой, б) данной окружности

А) Проведём касательную к данной окружности с центром O в данной на ней точке M . Тогда все окружности, удовлетворяющие условию задачи, касаются проведённой прямой в точке M . Поэтому их центры лежат на прямой l , перпендикулярной к проведённой, и проходящей через данную точку, т.е. на прямой OM .

Обратно, любая точка прямой l , кроме центра O данной окружности и самой точки M , является центром какой-то окружности, удовлетворяющей условию задачи.

Ответ - Прямая без двух точек.

В) Пусть R — данный радиус. Тогда центры всех окружностей радиуса R , проходящих через данную точку O , удалены от этой точки на расстояние, равное R . Значит, они лежат на окружности радиуса R с центром O . Обратно, каждая точка этой окружности удалена от точки O на расстояние, равное R .

Ответ - Окружность того же радиуса с центром в данной точке.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/203662>