

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/226863>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Высшая математика

-

19. Даны координаты вершин пирамиды Найти: 1) длину ребра 2) угол между ребрами и ; 3) угол между ребром и гранью ; 4) площадь грани ; 5) объём пирамиды; 6) уравнение прямой ; 7)уравнение плоскости ; 8) уравнение высоты, опущенной из вершины на грань . Сделать чертеж.

Решение.

1) длина ребра A_1A_2

Расстояние между двумя точками

2) угол между ребрами A_1A_2 и A_1A_4

Косинус угла между векторами

3) угол между ребром A_1A_4 и гранью $A_1A_2A_3$

Угол между прямой и плоскостью

Уравнение плоскости $A_1A_2A_3$

Уравнение плоскости, проходящей через три точки

Уравнение прямой A_1A_4

Уравнение прямой, проходящей через две точки

4) площадь грани

-

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/226863>