3.Даны вершины пирамиды А1А2А3А4.

**Варианты заданий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер  варианта | Координаты вершины | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | (7, 0, 3) | (3, 0, -1) | (3, 0, 5) | (4, 3, -2) |

а) Записать уравнение грани пирамиды А2А3A4 и найти её расстояние от точки А1 по вариантам заданий.

б) Найти проекцию точки А1 на грань А2А3A4 по вариантам заданий.

4. Построить кривую, заданную уравнением.

Найти:   
а) полуоси (для эллипса и гиперболы); б) координаты фокусов;   
в) эксцентриситет (для эллипса и гиперболы); г) уравнения директрис.

**Варианты заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер  варианта | Уравнения кривой |
| 1 |  |