18) Даны координаты вершин пирамиды А1А2А3А4. Найти 1) длину ребра А1А2; 2) угол между ребром А1А2 и А1А4; 3) угол между ребрами А1А4 и гранью А1А2А3; 4)площадь грани А1А2А3; 5) объем пирамиды; 6) уравнение прямой А1А2; 7) уравнение плоскости А1А2А3; 8) уравнение высоты, опущенной из вершины А4 на грань А1А2А3. Сделать чертеж.

А1 (7;2;2), А2 (5;7;7), А3 (5;3;1), А4 (2;3;7).

38). Составить уравнение линии, каждая точка которой равноотстоит от оси ординат и от окружности х2 + у2 = 4х.

**58.** 

**78.** 

**98.** .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **118.** | а) | б) |
| в) | г) |

**138**. 

**158.  **

**178. ** , 

**198.** *y = x4/(x3-1)*

**218.** Дана функция *z = xey/x*. Показать, что 

**238.** *z = x2+2xy-y2+4x*;  .

**258.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *х* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *у* | 5,5 | 6,5 | 5,0 | 3,0 | 3,5 |