Домашнее задание №16 **Поверхности 2 порядка**

Условия всех задач: определить тип поверхности, заданной уравнением. Сделать чертеж.

1. .
2. .
4. .
5. ; сделать сечения поверхности плоскостями : а) x=0; б) y=3
6. ; сделать сечения поверхности плоскостями : а) x=1; б) y=-2 в) z=-2 найти точки пересечения с прямой
7. ; cделать сечения поверхности плоскостями : а) x=1; б) z=0 ; найти точки пересечения с прямой
8. ; cделать сечения поверхности плоскостями : а) x=3; б) z=-1 ; найти точки пересечения с прямой, проходящей через точки М1(5,3,0) и М2(3,6,-1).