28. Дано уравнение $f\left(x,y,z\right)=x^{2}+y^{2}+z^{2}+5x-3e+6z+9=0$ Требуется:

1. доказать, что оно является уравнением сферы;
2. найти координаты центра и радиус сферы;
3. составить уравнение плоскости, проходящей через центр сферы;
4. составить уравнение прямой, проходящей через центр сферы и начало координат.