1.Найти векторные линии в векторном поле 

2.Найти поток векторного поля через замкнутую поверхность *S* : *z* = *x*2 + *y*2 , *z* = 1, *x* = 0, *y* = 0, лежащую в первом октанте, в направлении внешней нормали.

3.Вычислить длину дуги кривой *L*: *x* = 5(*t* – sin *t*),*y* = 5(1 – cos *t*), 

4.Вычислить: (2*i* – 1)2 + (2*i* + 1)2 .

5.Вычислить площадь области, заданной неравенствами | *z* – 1 – *i* | 1, Im *z* > 1, Re *z* C