1. Вычислить определенный интеграл:

;

2*.*Найти наибольшее и наименьшее значения функции *z =* f (*x*, *y*), определенной в замкнутой области *D*:

*z* = + *x y* + , *D*: + ≤ 25;

3*.*Исследовать функцию *z =* f (*x*, *y*) на условный (относительный) экстремум:

*z =* *y*, *y* + 2*x* = 1;

4*.*Найти (если существует) огибающую семейства кривых:

+ *a*=  ( *a* ≠ 0 );