Вычислить площадь фигур, ограниченных графиками функций:

1. , у=0, х=0, х=2 2. r=1/2+cos 3.x=, х=0, у=ln2

4. r=1+4. 5. , y=2 ,(y)

Вычислить длину дуги кривой, заданных траекторией

6. r=, 7. Y=1-lnsinx, 8. R=7(1-sin), -

9. , 0

Вычислить объем тела вращения вокруг оси х

10. Y=x-

Вокруг у

11. Y=arcos(x/3)

Y=arcos x, y=0

Вычислить несобственный интеграл или доказать его расходимость

12. 13.(x-1)dx 14.