

1. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

1) $y=4-x^2, y=0$, 2) $xy=4, x=1, x=4, y=0$, 3) $y=x^2, y=2-x^2$

2. Вычислить объем тела :

1) $xy=4, x=1, x=4, y=0$ вокруг оси Ox , 2) $y^2=4-x, x=0$ влкруг оси Oy

3. Определить длину дуги кривой:

1) $y^2=x^3$, отсеченной прямой $x=\frac{4}{3}$, 2)

$x=\frac{t^6}{6}, y=2-\frac{t^4}{4}$ между точками пересечения с осями координат