

1. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = \frac{1}{\pi(1+x^2)}$, $y = 0$, $x = 0$, $x = 1$
2. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = \frac{3}{\pi(1+x^2)}$, $y = 0$, $x = 0$, $x = 1$
3. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 10 - x^2$, $y = 1$
4. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 4x - 10x^2$, $y = 0$
5. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = -3x - x^2$, $y = 0$
6. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $x + 2y - 4 = 0$, $y = 0$, $x = -3$, $x = 2$
7. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $x - 2y + 4 = 0$, $x + y - 5 = 0$, $y = 0$
8. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y^2 = x$, $y \geq 0$, $x = 1$, $x = 4$
9. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^3$, $y = x$, $x \geq 0$
10. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^3$, $y = x^2$
11. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = \frac{7}{9}x^2 + 1$, $y = \frac{5}{9}x^2 + 3$
12. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 2x^2 + 1$, $y = x^2 + 10$
13. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $x^2 = 3y$, $y = x$
14. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^2 - 6x + 9$, $3x - y - 9 = 0$
15. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^2 - 8x + 18$, $y = -2x + 18$
16. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = -x^2 + 10x - 16$, $y = x + 2$
17. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 5 - x^2$, $y - x + 5 = 0$, $x = 0$
18. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $x - y + 1 = 0$, $x^2 + y + 1 = 0$, $x = 0$, $x = 3$
19. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $xy = 4$, $y = 0$, $x = 1$, $x = e$
20. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $xy = 3$, $y = 0$, $x = e$, $x = e^2$
21. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 1 - x^3$, $y = 0$, $x = 0$
22. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^3$, $y = 4x$, $x \geq 0$
23. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = \sin x$, $y = 0$, $x = 0$, $x = \pi$
24. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = \cos x$, $y = 0$, $x = 0$, $x = \frac{\pi}{2}$
25. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y^2 = 4x$, $x = 1$, $x = 9$, $y \geq 0$
26. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y^2 = 9x$, $x = 4$
27. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $r = \sqrt{\cos \varphi}$
28. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $r = \sqrt{\sin \varphi}$
29. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $r = 4\sqrt{\cos 2\varphi}$
30. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $r = \sqrt{\sin 2\varphi}$
31. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y^2 = x + 4$, $x = 0$
32. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y^2 = x + 9$, $y \geq 0$, $x = 0$
33. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^2$, $y = x^2 + 2$, $x \geq 0$, $x = 1$
34. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^2$, $y = 3 - x^2$, $x \geq 0$, $x = 1$
35. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 4 - x^2$, $y = 3x$, $x \geq 0$, $x = 1$
36. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 4x^3 + 2$, $y = 3x^2$, $x \geq 0$, $x = 1$
37. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 8 - x^3$, $y = 0$

38. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = 8 - x^2$, $y = 2x$, $x = 0$

39. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $y = x^2 - 5x$, $y = 2x$

40. Вычислить площади фигур, ограниченных указанными линиями $r = \sqrt{\cos 3\varphi}$