

1. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{\frac{x^2}{y}-4}$
2. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{\frac{x^2}{y}-4}$
3. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{\frac{x^2}{y}-4}$
4. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{x^2 y - 4}$
5. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{x^2 y - 4}$
6. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = e^{x^2 y - 4}$
7. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \sin\left(\frac{y^2}{x^3} - 9\right)$
8. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \sin\left(\frac{y^2}{x^3} - 9\right)$
9. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \sin\left(\frac{y^2}{x^3} - 9\right)$
10. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \cos(y^2 x^3 - 9)$
11. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \cos(y^2 x^3 - 9)$
12. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;3)$, если $z = \cos(y^2 x^3 - 9)$
13. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(4;3)$, если $z = 25\sqrt{x^2 + y^2}$
14. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(4;3)$, если $z = 25\sqrt{x^2 + y^2}$
15. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(4;3)$, если $z = 25\sqrt{x^2 + y^2}$
16. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;2)$, если $z = 25 \cdot \operatorname{arctg} \frac{x}{y}$
17. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;2)$, если $z = 25 \cdot \operatorname{arctg} \frac{x}{y}$
18. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;2)$, если $z = 25 \cdot \operatorname{arctg} \frac{x}{y}$
19. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y^2)$
20. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y^2)$

21. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y^2)$
22. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(2;4)$, если $z = 16 \cdot e^{\frac{y}{x^2}-1}$
23. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(2;4)$, если $z = 16 \cdot e^{\frac{y}{x^2}-1}$
24. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(2;4)$, если $z = 16 \cdot e^{\frac{y}{x^2}-1}$
25. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;4)$, если $z = \sin(yx^4 - 4)$
26. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;4)$, если $z = \sin(yx^4 - 4)$
27. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;4)$, если $z = \sin(yx^4 - 4)$
28. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \operatorname{arctg} \frac{y}{x}$
29. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \operatorname{arctg} \frac{y}{x}$
30. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \operatorname{arctg} \frac{y}{x}$
31. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \cos\left(\frac{x^2}{y^3} - 1\right)$
32. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \cos\left(\frac{x^2}{y^3} - 1\right)$
33. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(1;1)$, если $z = \cos\left(\frac{x^2}{y^3} - 1\right)$
34. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(2;1)$, если $z = 27\sqrt{x^3 + y}$
35. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = 27\sqrt{x^3 + y}$
36. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(2;1)$, если $z = 27\sqrt{x^3 + y}$
37. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y)$
38. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y)$
39. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ в точке $M(3;1)$, если $z = 100 \cdot \ln(x^2 + y)$
40. Найти $\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ в точке $M(1;1)$, если $z = e^{\frac{x}{y}-1}$