5. Найти дифференциал функции

1.  16. 

2.  17. 

3.  18. 

4.  19. 

5.  20. 

6.  21. 

7.  22. 

8.  23. 

9.  24. 

10.  25. 

11.  26. 

12.  27. 

13.  28. 

14.  29. 

15.  30. 

6. Составить уравнение касательной и нормали к графику функции в заданной точке

1. ; 2 16. ; -2

2. ; -1 17. ; 4

3. ; 1 18. ; -8

4. ; 4; 19. ; 16

5. ; 1 20. ; 3

6. ; 64 21. ; 2

7. ; -1 22. ; 1

8. ; 1 23. ; 1

9. ; 1 24. ; 1

10. ; 1 25. ; 2

11. ; -2 26. ; 3

12. ; 1 27. ; 1

13. ; 1 28. ; 1

14. ; 1 29. ; 1

15. ; 2 30. ; 4

7. Провести полное исследование и построить график функции

1.  16. 

2.  17. 

3.  18. 

4.  19. 

5.  20. 

6.  21. 

7.  22. 

8.  23. 

9.  24. 

10.  25. 

11.  26. 

12.  27. 

13.  28. 

14.  29. 

15.  30. 