

1Таблица производных здесь: [здесь](#).

Найдите производную функции $f(x) = (e^x)^2 + \sqrt{\cos x} + \sin(\ln x) + x^3 + 4$.

2

Найдите производную функции $f(x) = (\ln x)^2 + \arcsin x + \cos(e^x) + (2x + 3)^4$.

3

Найдите производную функции $f(x) = \frac{(\operatorname{tg} x)^3}{\sqrt{\sin x}} + \ln(\arccos x) + x^2$.

4

Найдите производную функции $f(x) = \operatorname{arctg}^2 x + \sqrt{\cos x} + 2^{\sin x} + x^5$.

5

Найдите производную функции $f(x) = \arcsin^3 x + \sqrt{\operatorname{tg} x} + \cos(\ln x) + x^4$.

6

Найдите производную функции $f(x) = \cos^2 x + \sqrt{\ln x} + \operatorname{arctg}(e^x) + x^6$.

7

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^3 + \sqrt{\arccos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + 2^3 + \pi$.

8

Найдите производную функции $f(x) = (\ln x)^4 + \sqrt{\operatorname{arctg} x} + e^{\cos x} + x^5$.

9

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^2 + \sqrt{\cos x} + \sin(\arcsin x) + x^4$.

10

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{arctg} x)^3 + \sqrt{\sin x} + \ln(\operatorname{arctg} x) + x^6$.

11

Найдите производную функции $f(x) = (\arccos x)^2 + \sqrt{\operatorname{tg} x} + \cos(\ln x) + x^3$.

12

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^4 + \sqrt{\arcsin x} + e^{\sin x} + x^5$.

13

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^2 + \sqrt{\cos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + x^7$.

14

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^3 \sqrt{\ln x} + \operatorname{arctg}(e^x) + x^4$.

15

Найдите производную функции $f(x) = (\arcsin x)^2 + \sqrt{\operatorname{tg} x} \cos(\ln x) + x^6$.

16

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^3 + \sqrt{\operatorname{arctg} x} + e^{\cos x} + x^5$.

17

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^4 + \sqrt{\arccos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + x^8$.

18

Найдите производную функции $f(x) = (\ln x)^2 + \sqrt{\sin x} + \operatorname{arctg}(e^x) + x^3$.

19

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^4 + \sqrt{\cos x} + \ln(\arcsin x) + x^5$.

20

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{arctg} x)^2 + \sqrt{\operatorname{tg} x} + e^{\sin x} + x^7$.

21

Найдите производную функции $f(x) = (\arccos x)^3 + \sqrt{\sin x} + \cos(\ln x) + x^4$.

22

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^2 + \sqrt{\ln x} + \operatorname{arctg}(e^x) + x^6$.

23

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^3 + \sqrt{\cos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + x^5$.

24

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^2 + \sqrt{\operatorname{arctg} x} + e^{\cos x} + x^7$.

25

Найдите производную функции $f(x) = (\arcsin x)^4 + \sqrt{\cos x} + \sin(\ln x) + x^4$.

26

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^3 + \sqrt{\ln x} \operatorname{arctg}(e^x) + x^6$.

27

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^2 + \sqrt{\arccos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + x^5$.

28

Найдите производную функции $f(x) = (\ln x)^3 + \sqrt{\operatorname{tg} x} + e^{\sin x} + x^7$.

29

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{arctg} x)^4 + \sqrt{\sin x} + \cos(\ln x) + x^6$.

30

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^2 + \sqrt{\arcsin x} + \ln(\operatorname{arctg} x) + x^8$.

31

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^4 + \sqrt{\operatorname{tg} x} + e^{\cos x} + x^5$.

32

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^3 + \sqrt{\ln x} + \sin(\operatorname{arctg} x) + x^7$.

33

Найдите производную функции $f(x) = (\arcsin x)^2 + \sqrt{\cos x} + \ln(\operatorname{tg} x) + x^6$.

34

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^4 + \sqrt{\operatorname{arctg} x} + e^{\sin x} + x^8$.

35

Найдите производную функции $f(x) = (\sin x)^3 + \sqrt{\operatorname{tg} x} \cos(\ln x) + x^5 + e$.

36

Найдите производную функции $f(x) = (\ln x)^2 + \sqrt{\sin x} + \operatorname{arctg}(e^x) + x^7$.

37

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{tg} x)^4 + \sqrt{\cos x} + \ln(\arcsin x) + x^6$.

38

Найдите производную функции $f(x) = (\operatorname{arctg} x)^3 + \sqrt{\sin x} + e^{\cos x} + x^8$.

39

Найдите производную функции $f(x) = (\arccos x)^2 + \sqrt{\ln x} + \sin(\operatorname{arctg} x) + x^7$.

40

Найдите производную функции $f(x) = (\cos x)^3 + \sqrt{\arcsin x} + \frac{\ln(\operatorname{tg} x)}{x^9}$.