

Таблица производных здесь: [здесь](#).

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