Вариант 6

Найти производную первого порядка функции *у*(*х*)

1. *y=* 5*х*9 – 7*х*2 +  – 6 , найти *у*′(1)
2. , найти *у*′(–1)
3. *у* = (5*х* + 8)3(2*х* – 3)4
4. *у* = ctg – tg8*x*
5. *y* = arcsin(tg*x*)
6. *y*= sin(*x* + )
7. *y* = cos(6–).tg(7)
8.  – *a*4
9. 
10. 
11. 
12. *y =* ctg(3cos*x* + )
13. 
14. +e5
15. 
16. *y* = lg4(–5)
17. 
18. 
19. 
20. *y* = lg(arctg4*x*) + lg6
21. 
22. 
23. *y* = (3arcsin2*x*)4*x*
24. 

Найти производную функции, заданной неявно:

25. *y– x = ey*arctg*x*, найти *у*′(0) 26. 

Найти  и :

27. 29. 

28.  30. 

31. Найти *у*(*п*): 