

1. x^5

16. $\sec x$

2. $6x^4$

3. $6x^{-3}$

17. $7x^5$

4. $2x^{2/3}$

18. $7(3x - x^2)^5$

5. $\sin x$

6. $\cos x$

19. $\sin(4 + 8x)$

7. $4 \sin x$

8. $x^4 + x + 2$

9. \sqrt{x}

20. $(\sin(4 + 8x))^6$

10. $\sqrt[3]{x}$

11. $\frac{1}{x^2}$

21. $\tan((\sin(4 + 8x))^6)$

12. $\frac{1}{\sqrt{x}}$

13. $x^3 \sin x$

22. $\frac{\sqrt[4]{1-x}}{x^2 + 5}$

14. $\frac{x^2 - 4}{2x + 7}$

23. $(x - \sin x)^5 \cos x$

15. $\tan x$

24. $\sin 2x \cos 3x$

25. $x^2 + 5 = 6y^2$

34. $\frac{\cos(x-1)}{x-1}$

26. $2xy^2 - \sin x = \sec y$

35. $\frac{9}{3x^2 - 2x}$

27. $\frac{1}{3}\pi r^2$

36. $\frac{4}{x} + \tan\left(\frac{\pi x}{8}\right)$

28. $ax^2 + bx + c$

29. $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^5$

37. $\frac{5}{(2x)^3} + \frac{3}{4}x^{5/8} \sec 3x$

30. $3 \cos(3x + 1)$

38. $\sqrt[5]{\theta^3} + 3 \sin \theta - \theta$

31. $\frac{x}{2} - \frac{\sin 2x}{4}$

39. $\sqrt{2x + 3y} + \frac{1}{x} = y$

32. $1 - \cos 2x - 2 \cos^2 x$

33. $\frac{\sin \pi x}{x + 2}$