

三角函数的导数

- | | |
|--|---|
| 1. $\sin^{-1} x$ | 26. $x^3 e^{-7x}$ |
| 2. $\cos^{-1} x$ | 27. $\frac{x^2 + 3}{(2e^{3x-1} + 1)}$ |
| 3. $\tan^{-1} x$ | 28. $x^{\sqrt{x}}$ |
| 4. $2x^4 + \frac{3}{x^2}$ | 29. $x^{\ln x}$ |
| 5. $x^2 - \ln 2x^3$ | 30. 3^{x^3} |
| 6. $e^x + \cos x$ | 31. a^{3x^2} |
| 7. $(x^2 - 4x + 6)(1 - 3x^3)$ | 32. $2^{x+1} - \frac{1}{3^{2x}}$ |
| 8. $y = e^x \sin x$ | 33. $(x^2 + 6^x)^3$ |
| 9. $\frac{x^3}{1+x^2}$ | 34. $\frac{1}{\sin^{-1} x}$ |
| 10. $\frac{e^x}{\sin x}$ | 35. $\sin^{-1} \frac{3x}{4}$ |
| 11. $\ln(x^3 + 1)$ | 36. $\cos^{-1} x^3$ |
| 12. $\ln(2x - x^5)$ | 37. $\tan^{-1} \left(\frac{1+x}{1-2x} \right)$ |
| 13. e^{3x^2} | 38. $\sin 3x^2 + \cos 2x^4$ |
| 14. $e^{(2x^3+x)}$ | 39. $\cos x^3 \sin 5x$ |
| 15. $\sin 3x$ | 40. $\frac{\sin x^5}{\cos 2x}$ |
| 16. $\cos(1 - 7x^5)$ | 41. $\cos(\sin x)$ |
| 17. $\cos^3 x$ | 42. $\sin[\cos(\tan x)]$ |
| 18. $\sin^4 x$ | 43. $\ln(\sin x)^{\cos x}$ |
| 19. $\ln(x^3 + 2)(x^2 + 5)$ | 44. $\tan x^2$ |
| 20. $\ln \left(\frac{4x^2}{(3x-1)^2} \right)$ | 45. $\tan^2 x$ |
| 21. $\ln(x + \sqrt{1 + x^2})$ | |
| 22. $\log_a(2x^3 + 5)$ | |
| 23. $\log_2 3x^2$ | |
| 24. 7^{3x+5} | |
| 25. $(x^2 - 2e^{\sqrt{x+1}})^9$ | |