

Formal
Task 16 : Chain Rule + Standard Derivatives

Differentiate

1) $y = \sin 5x$

2) $y = \cos(3x-1)$

3) $f(x) = \tan(4x + \pi/4)$

4) $f(x) = e^{3x}$

5) e^{7x-1}

6) $y = \ln|3x-2|$

7) $y = \ln|8x+1|$

8) $f(x) = 2 \sin(\pi/2 - 3x)$

9) $f(x) = -3 \cos(\frac{x}{2} + \pi/6)$

10) e^{8-3x}

11) e^{x^3}

12) $y = 2 \ln|3-4x|$

13) $y = \frac{1}{e^{7x}}$

14) $f(x) = \frac{-3}{e^{2x}}$

15) $\frac{\pi}{2} \tan(3x - \pi/4)$