

DERIVA LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

1)  $y = 3$

2)  $y = -4$

3)  $y = \frac{1}{\sqrt{2}}$

4)  $y = 3x$

5)  $y = \frac{1}{2}x$

6)  $y = \frac{x}{3}$

7)  $y = \frac{x}{\sqrt{2}}$

8)  $y = x^2$

9)  $y = x^3$

10)  $y = x^7$

11)  $y = 5x^{10}$

12)  $y = -3x^{-5}$

13)  $y = (2x + 1)^3$

14)  $y = (4x^2 + 3x)^2$

15)  $y = (3x - 5)^4$

16)  $y = \sqrt{5x + 3}$

17)  $y = \sqrt[3]{x}$

18)  $y = \sqrt[5]{(2x - 1)^2}$

19)  $y = \sqrt{x} + (x^2 + 3x)^3$

20)  $y = \frac{1}{x}$

21)  $y = \frac{1}{x^2}$

22)  $y = \frac{1}{x^3}$

23)  $y = \frac{2}{x^4}$

24)  $y = \frac{1}{2x^4}$

25)  $y = \frac{3x}{x^2 + 1}$

26)  $y = \frac{x}{x^2 + 1}$

27)  $y = \frac{3x}{x^2 - 1}$

28)  $y = \frac{x + 1}{x - 2}$

29)  $y = \frac{x^2 - 3}{3x}$

30)  $y = 4(x + 3)^2$

31)  $y = 2^x$

32)  $y = 2^{x+3}$

33)  $y = e^{x+1}$

34)  $y = e^{\sqrt{x}}$

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

36)  $y = e^{\frac{x}{x-1}}$

37)  $y = \log_2 x$

38)  $y = \log_2(x + 3)$

39)  $y = \log_2(x^2 - 3x)$

40)  $y = \log_2(x + 3)^3$

41)  $y = \ln(2x - 1)$

42)  $y = \ln(2x^2 + 3)$

43)  $y = x^2 \cdot e^x$

44)  $y = (x^2 + 1)^2 \cdot e^{2x-1}$

45)  $y = (x - 1)^2 \cdot \ln x$

46)  $y = e^{5x} \cdot (x^2 - 5)^3$

47)  $y = \frac{e^{3x}}{x^4 + 1}$

48)  $y = \frac{3x^2 - 1}{\ln x}$

49)  $y = x \cdot \ln(x)$

50)  $y = -3x^4 - 3x$

51)  $y = -3x^3 + 5$

52)  $y = \frac{(x^3 + 1)^2}{\ln(x^2 + 2)}$

53)  $y = \frac{x^2 + 1}{x^2 - x}$

54)  $y = \frac{1}{2} \ln\left(\frac{1-x}{1+x}\right)$