

SOLUCIONES DE LAS FUNCIONES DEL TRABAJO T7.2 Derivadas:

1) $y' = 0$

2) $y' = 0$

3) $y' = 0$

4) $y' = 1$

5) $y' = 3$

6) $y' = \frac{1}{2}$

7) $y' = \frac{1}{3}$

8) $y' = \frac{1}{\sqrt{2}}$

9) $y' = 2x$

10) $y' = 3x^2$

11) $y' = 7x^6$

12) $y = 50x^9$

13) $y' = 6(2x + 1)^2$

14) $y' = 2(8x + 3)(4x^2 + 3x)$

15) $y' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$

16) $y' = \frac{1}{2\sqrt{x}} + 12(3x - 5)^3$

17) $y' = \frac{1}{2\sqrt{x}} + 3(2x + 3)(x^2 + 3x)^2$

18) $y' = \frac{-1}{x^2}$

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

20) $y' = \frac{-3}{x^4}$

21) $y' = \frac{-8}{x^5}$

22) $y' = \frac{-5}{x^6}$

23) $y' = \frac{-2x}{(x^2 + 1)^2}$

24) $y' = \frac{-x^2 + 1}{(x^2 + 1)^2}$

25) $y' = \frac{-3x^2 - 3}{(x^2 - 1)^2}$

26) $y' = \frac{-3}{(x - 2)^2}$

27) $y' = \frac{3x^2 + 9}{9x^2}$

28) $y' = 8(x + 3)$

29) $y' = \frac{1}{\sqrt{x}}$

30) $y' = 2^x \ln 2$

31) $y' = 2^{x+3} \ln 2$

32) $y' = e^{x+1}$

33) $y' = \frac{-1}{(x-1)^2} e^{\frac{x}{x-1}}$

34) $y' = \frac{1}{x} \log_2 e$

35) $y' = \frac{1}{x+3} \log_2 e$

36) $y' = \frac{2x-3}{x^2-3x} \log_2 e$

37) $y' = \frac{3}{x+3} \log_2 e$

38) $y' = \frac{2}{2x-1}$

39) $y' = \frac{4x}{2x^2+3}$

40) $y' = (2x + x^2) \cdot e^x$

41) $y' = 2x - 3$

42) $y' = 6(2x - 1)^2$

43) $y' = 20x(5x^2 + 3)$

44) $y' = \frac{2}{2x+3}$

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

46) $y' = 2 \ln 4 \cdot 4^{2x-1}$