



Relaciona las columnas de acuerdo a la derivada de cada expresión de Y, lee las indicaciones antes de iniciar:

- Copia en tu cuaderno cada ejercicio.
- Resuelve paso a paso
- **Relaciona cada función con su derivada obtenida.**
- Una vez finalizado da Finish (terminar)
- Debes obtener al menos 9 de calificación.
- De no obtener el puntaje, nuevamente revisa tu ejercicio y corrige el proceso de ser necesario. Para llegar al puntaje solicitado.

1. $y = \ln 5x^6 + 4x$

2. $y = \ln 8x$

3. $y = 9^{4x^5}$

4. $y = e^{10x^6}$

5. $y = e^{x-2.5}$

6. $y = 4^{x^6}$

7. $y = \ln x^3 + 2x$

8. $y = e^{\sqrt{x}}$

9. $y = e^{\tan x}$

10. $y = 10^{x/6}$

11. $y = (e^{x/6})(5x)$

12. $y = (\tan x)(e^x)$

13. $y = (\ln x)(3x^2)$

14. $y = e^x(\ln x)$

a. $y' = \frac{e^{\sqrt{x}}}{2\sqrt{x}}$

b. $y' = 60x^5 e^{10x^6}$

c. $9^{4x^5} \ln 9 (20x^4)$

d. $y' = \frac{1}{x}$

e. $y' = \frac{\frac{x}{10^6} \ln 10}{6}$

f. $y' = \frac{30x^5 + 4}{5x^6 + 4x}$

g. $y' = e^{x-2.5}$

h. $y' = \frac{3x^2 + 2}{x^3 + 2x}$

i. $y' = 4^{x^6} \ln 4 (6x^5)$

j. $y' = \sec^2 x e^{\tan x}$

k. $y' = e^x \left(\frac{1}{x} + \ln x \right)$

l. $y' = e^x (\tan x + \sec^2 x)$

m. $y' = e^{x/6} \left(5 + \frac{5}{6}x \right)$

n. $y' = 3x(2 \ln x + 1)$