

LA DERIVADA

Derivada de funciones exponenciales y logarítmicas.

I. Deriva las siguientes funciones exponenciales y logarítmicas.

1. $y = x^2 \ln x$

2. $y = \frac{\ln x}{x^2}$

3. $y = x \log_4 x$

4. $y = \log_3 x$

5. $y = x^2 \log_2 x$

6. $y = \frac{\ln x}{x}$

7. $y = \frac{e^x}{\cos x}$

8. $y = \operatorname{sen} x e^x$

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

10. $y = x e^x$

11. $y = 3^x$

12. $y = x(2^x)$