FORMULARIO DE DERIVADAS

NOMBRE: _____

1.- $\frac{d(K)}{dx} = 0$

2.- $\frac{d(x)}{dx} = 1$

3.- $\frac{d(KU)}{dx} = K\frac{dU}{dx}$

4.- $\frac{d(U+V)}{dx} = \frac{dU}{dx} + \frac{dV}{dx}$

5.- $\frac{d(U-V)}{dx} = \frac{dU}{dx} - \frac{dV}{dx}$

6.- $\frac{d(U^n)}{dx} = nU^{n-1}\frac{dU}{dx}$

7.- $\frac{d(U*V)}{dx} = U \cdot \frac{dV}{dx} + V \cdot \frac{dU}{dx}$

8.- $\frac{d\left(\frac{U}{V}\right)}{dx} = \frac{V \cdot \frac{dU}{dx} - U \cdot \frac{dV}{dx}}{V^2}$

9.- $\frac{d(sen\ U)}{dx} = \cos U \cdot \frac{dU}{dx}$

10.- $\frac{d(cos\ U)}{dx} = -sen\ U \cdot \frac{dU}{dx}$

11.- $\frac{d(tan\ U)}{dx} = sec^2 U \cdot \frac{dU}{dx}$

12.- $\frac{d(cot\ U)}{dx} = -csc^2 U \cdot \frac{dU}{dx}$

13.- $\frac{d(sec\ U)}{dx} = \sec U \cdot \tan U \cdot \frac{dU}{dx}$

14.- $\frac{d(csc\ U)}{dx} = -\csc U \cdot \cot U \cdot \frac{dU}{dx}$

15.- $\frac{d(arcsen\ U)}{dx} = \frac{1}{\sqrt{1-U^2}} \cdot \frac{dU}{dx}$

16.- $\frac{d(arccos\ U)}{dx} = -\frac{1}{\sqrt{1-U^2}} \cdot \frac{dU}{dx}$

17.- $\frac{d(arctan\ U)}{dx} = \frac{1}{1+U^2} \cdot \frac{dU}{dx}$

18.- $\frac{d(arccot\ U)}{dx} = -\frac{1}{1+U^2} \cdot \frac{dU}{dx}$

19.- $\frac{d(arcsec\ U)}{dx} = \frac{1}{U\sqrt{U^2-1}} \cdot \frac{dU}{dx}$

20.- $\frac{d(arccsc\ U)}{dx} = -\frac{1}{U\sqrt{U^2-1}} \cdot \frac{dU}{dx}$

21.- $\frac{d(lnU)}{dx} = \frac{1}{U} \cdot \frac{dU}{dx}$

22.- $\frac{d(log_a U)}{dx} = \frac{1}{U} \cdot log_a e \cdot \frac{dU}{dx}$

23.- $\frac{d(e^U)}{dx} = e^U \cdot \frac{dU}{dx}$

24.- $\frac{d(a^U)}{dx} = a^U \cdot ln\ a \cdot \frac{dU}{dx}$