



Por Su Base

En la lección 1 vimos La definición de logaritmo, sus elementos y las condiciones que éstos deben cumplir ahora conoceremos los tipos de logaritmos, de acuerdo a su base y de acuerdo a su valor

*En las Lección 1
vimos*

Definición y Elementos del Logaritmo

$$\log_b N = a \rightarrow b^a = N$$

*En esta Lección
veremos*

Logaritmos Notables

Por su Base

Según su base tenemos de base e, también llamado logaritmo natural, o logaritmo neperiano nombre que se debe al matemático John Napier, quien dedicó 20 años de su vida a obtener el valor de exponenciales trigonométricas, muy necesarias en cálculos astronómicos y a simplificar estos cálculos a estos valores obtenidos de relaciones exponenciales los denominó logaritmos, que quiere decir «números proporcionados»

Logaritmo Neperiano

Es el logaritmo de base e : $\log_e k$
logaritmo natural

Logaritmos: Números Proporcionados



John Napier
1550-1617



El logaritmo neperiano, o simplemente neperiano se simboliza con Ln , sin indicar la base e , pues con esta expresión abreviada ya se expresa que es de base e , es un número irracional de valor 2,7182818284 y continúan los decimales

$$\log_e k \longrightarrow \text{Ln}k$$

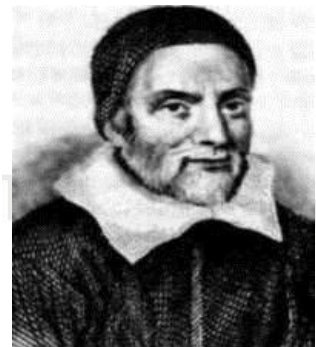
$$e = 2,7182818284\dots$$

Tenemos de base 10, también llamado logaritmo vulgar, o logaritmo de Briggs, nombre que se debe al matemático Henry Briggs, admirador de John Napier, y quien logró que éste asumiera el cambio en los logaritmos para hacer del logaritmo base 10 el logaritmo básico

Logaritmo de Briggs

Es el logaritmo de base 10: $\log_{10} k$

logaritmo Vulgar



Henry Briggs

1561-1630

Cuando la base del logaritmo es 10, la base queda sobreentendida, y se lee sólo logaritmo es decir, toda vez que tengamos un logaritmo de esta forma, en la que no se ve base, se trata de logaritmo en base 10 así logaritmo de 3 logaritmo de 7 logaritmo de 10

$$\log_{10} k \longrightarrow \text{Log}k$$

$$\text{Log}3 \quad \text{Log}7 \quad \text{Log}10$$

Conozcamos ahora los tipos de logaritmo según su valor acompañanos en este recorrido por este valioso instrumento matemático y date la oportunidad de entenderlo y dominarlo a satisfacción