

Apuntes

iXavy

8/4/2019

Logaritmos

Descripción: Es el exponente al que debemos elevar la base para obtener la incógnita.

Tipos:

- Neperianos (base e): $\log(x)$. Número al que elevar e para dar x .

$$\log(23) = 3.1354942 \implies e^{3.1354942} = 23$$

- Base 10: $\log_{10}(x)$. Número al que hay que elevar 10 para dar x .
- Base α : $\log(x, \alpha)$. Número al que hay que elevar α para dar x .

El número e se representa por $\exp(1)$, ya que $e^1 = e$, y $\exp(x)$ es el resultado de elevar el número e a x .

Coeficiente Binomial

El coeficiente binomial $\binom{n}{k}$ es el número de subconjuntos de k elementos escogidos de un conjunto con n elementos.

Está dado por la fórmula $\binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$.

Trigonometría

Las funciones trigonométricas son siempre en **radianes**.

Básicas	Inversas	Arcos
Seno	Cosecante $\frac{1}{\sin \alpha}$	Arcoseno. Arco de $\sin = x$
Coseno	Secante $\frac{1}{\cos \alpha}$	Arcocoseno. Arco de $\cos = x$
Tangente	Cotangente $\frac{1}{\tan \alpha}$	Arcotangente. Arco de $\tan = x$