

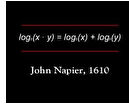
VOC 



$a^2 + b^2 = c^2$
Pitágoras, 530 a.C.

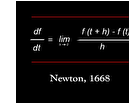
describe la relación entre los lados de un triángulo rectángulo en una superficie plana

VOC 



$\log(x \cdot y) = \log(x) + \log(y)$
John Napier, 1610

la forma de calcular grandes cantidades de forma manual

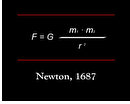


$\frac{df}{dt} = \lim \frac{f(t+h) - f(t)}{h}$
Newton, 1668

fórmula de la definición de la derivada en cálculo

VOC 

VOC 



$F = G \frac{m \cdot m}{r^2}$
Newton, 1687

ayudó a comprender el funcionamiento de la gravedad a nivel de todo el universo

VOC 



$i^2 = -1$
Euler, 1750

sirvió para resolver muchos problemas



$V - E + F = 2$
Euler, 1751

hallar el área de un poliedro convexo cualquiera

VOC 

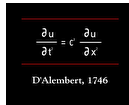
VOC 



$f(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2\sigma^2}}$
Gauss, 1810

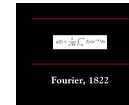
una ecuación empleada tanto en biología como en física para modelar propiedades

VOC 



$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = c^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$
D'Alembert, 1746

describe cómo una propiedad está cambiando a través del tiempo en términos de derivado de esa propiedad



$u(x,t) = \int_{-\infty}^{\infty} A(k) e^{i(kx - \omega t)} dk$
Fourier, 1822

imprescindible para la comprensión de las estructuras de onda más complejas como puede ser el propio lenguaje humano

VOC 

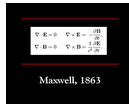
VOC 



$\rho \left(\frac{du}{dt} + u \frac{du}{dx} + v \frac{du}{dy} \right) = -\frac{dp}{dx} + \mu \frac{d^2u}{dx^2}$
Navier - Stokes, 1845

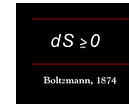
explica la mecánica de fluidos, con increíbles implicaciones en el mundo de la ingeniería

VOC 



$\begin{aligned} \nabla \times \mathbf{E} &= -\frac{d\mathbf{A}}{dt} \\ \nabla \times \mathbf{B} &= \mu_0 \mathbf{J} + \frac{d\mathbf{D}}{dt} \\ \nabla \cdot \mathbf{E} &= \frac{\rho}{\epsilon_0} \\ \nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \end{aligned}$
Maxwell, 1863

describe por completo los fenómenos electromagnéticos, el comportamiento y la relación entre la electricidad y el magnetismo

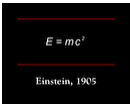


$dS \geq 0$
Boltzmann, 1874

indica que, en un sistema cerrado, la entropía es siempre constante o creciente

VOC 

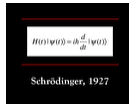
VOC 



$E = mc^2$
Einstein, 1905

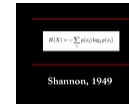
la masa y la energía eran simplemente dos caras de la misma moneda

VOC 



$\hat{H} \psi = E \psi$
Schrödinger, 1927

describe la evolución temporal de una partícula masiva no relativista

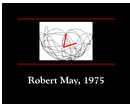


$H(X) = -\sum p_i \log p_i$
Shannon, 1949

mide el contenido de información de un mensaje y describe el límite hasta el que se puede comprimir la información

VOC 

VOC 



Robert Mav, 1975

estudia el comportamiento de los sistemas dinámicos que son altamente sensibles a las condiciones de origen

VOC 

permite a los profesionales de las finanzas valorar derivados financieros

fórmula de la
definición de la
derivada en cálculo

logaritmos

Teorema de Pitágoras

fórmula de los
poliedros

raíz cuadrada de -1

ley de gravedad

transformada de
Fourier

ecuación de onda

distribución normal

segunda ley de la
termodinámica

ecuaciones de
Maxwell

ecuaciones de
Navier-Stokes

teoría de la
información

ecuación de
Schrödinger

teoría de la relatividad

ecuación de
Black-Scholes

teoría del caos