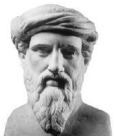


La figura de Pitágoras está envuelta en un halo de leyenda, misticismo y hasta de culto religioso. Y no e

El término "matemática", al igual que el de filosofía, se le debemos a él.

Pitagoras

¿Cuáles son las principales aportaciones matemáticas de la escuela pitagórica?..
.
La primera y quizás la más importante el introducir la necesidad de demostrar las proposiciones matem

---

Pitágoras descubrió que existía una estrecha relación entre la armonía musical y la armonía de los núm

Si pulsamos una cuerda tirante obtenemos una nota. Cuando la longitud de la cuerda se reduce a la mi
Si la longitud era 3:4 obtenemos la cuarta y si es 2:3 tenemos la quinta.

Armonía musical

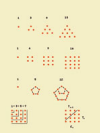
Teorema de Pitágoras (Elementos de Euclides)Pero lo que colmó de gozo a Pitágoras, hasta el punto d

---

Ternas pitagóricas:

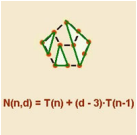
a = m (impar); b = 1/2 (m2 - 1); c = 1/2 (m2 +1)

Sin duda es el teorema que cuenta con más número de demostraciones. Scott Loomis reunió y publicó a principios de este siglo 367 demostraciones.



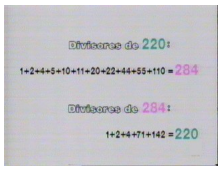
Hipsicles de Alejandría (S.II a. de C.) va a proporcionar la definición de número poligonal de d lados y orden n de una forma que algebraicamente equivale a nuestra fórmula:

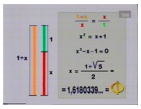
N (n,d) = n+ 1/2 n (n -1) (d -2)

Números poligonales 

Números amigos :

Son aquellos que verifican que la suma los divisores de uno de ellos coincide con el otro.



Los pitagóricos ya conocían dos de ellos, 220 y 284 y además pensaban que eran los únicos.

Por aquellas ironías de la historia su símbolo es portador del germen de los números irracionales.De hecho es un poema al número áureo.