

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

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 o

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.



