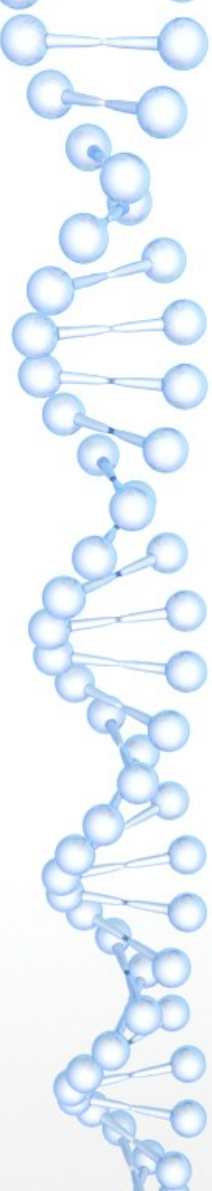




# Os Pitagóricos

M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020



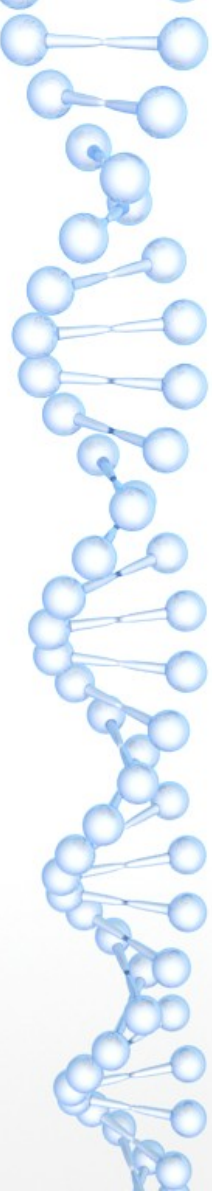
Pitágoras foi un filósofo e matemático grego considerado o primeiro matemático puro. Foi o fundador da Escola pitagórica, unha sociedade que, si ben adicábase as matemáticas, interesábase tamén pola menciña, cosmoxía, filosofía, ética e política, entre outras disciplinas.



M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020

Pitágoras naceu no 570 a. C. en Asia menor (Isla de Samos). Trasládase a Crotona ao ser desterrado por Polícrates de Samos. Atribúenselle varios viaxes a Oriente. Dos exipcios herdou os coñecementos de Xeometría e a arte da adiviñación; dos fenicios aprendeu a aritmética e o cálculo; e dos caldeos a investigación dos astros. Ademais obtivo unha formación e disciplina dos sacerdotes exipcios.





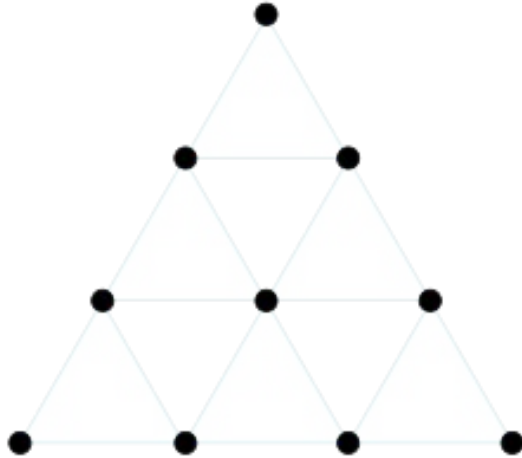
Pitágoras fundou unha escola filosófica en Crotona, ao sur de Italia, que tivo numerosos seguidores. Chamábanse a si mesmos matemáticos (matematikoi), vivían no seno desta sociedade de forma permanente, non teñan posesións persoais e eran vexetarianos. Chegaron a ter ata 300 seguidores. Oían as ensinanzas de Pitágoras directamente e debían observar estritas regras de conduta. Descubriron os números irracionais, pero mantuvérono como un segredo durante moito tempo.

Pitágoras acompañado de Anaxímenes y Anaximandro a su derecha

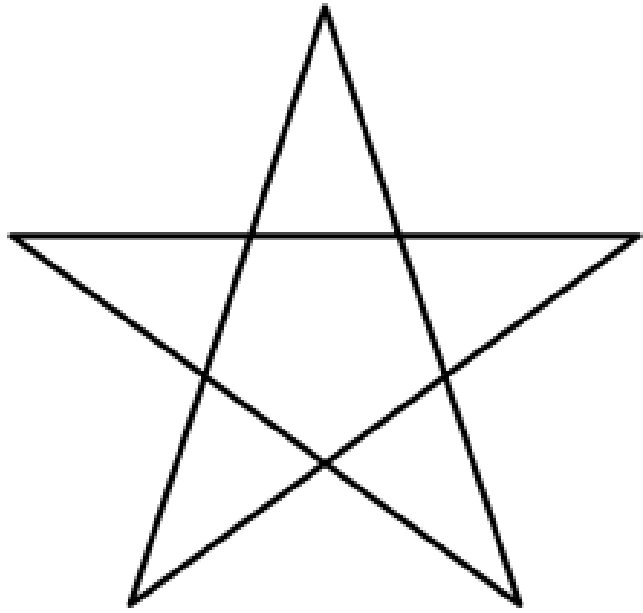
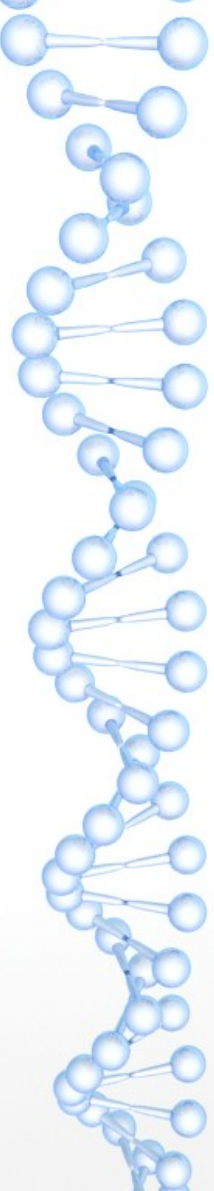


M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020

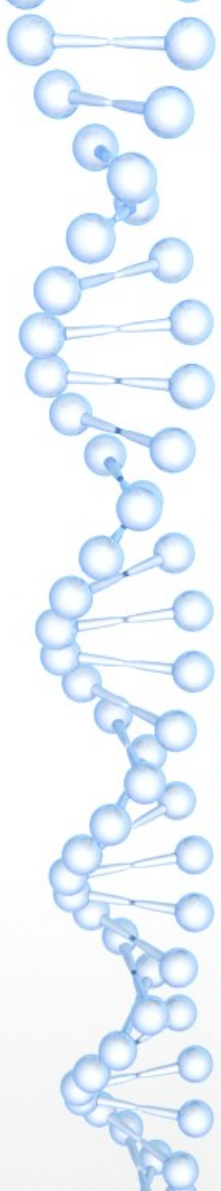
Os seus símbolos eran:



A tetraktys, figura que tiñan por sagrada, indica que os pitagóricos consideraban así aos números. Esta figura demostra que o 10 resulta da suma do  $1+2+3+4$ , o sea, que é a suma dos catro primeiros números enteiros. Aparece no xuramento pitagórico “por quén transmitiú a nuestra alma la tetraktys”. A tetraktys é o número perfecto e a clave da doutrina. É posible que xogara tamén un papel nos distintos graos da metamorfosis da alma. Os Pitagóricos creían na reencarnación.

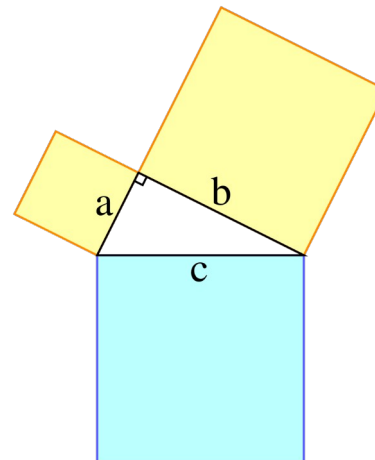
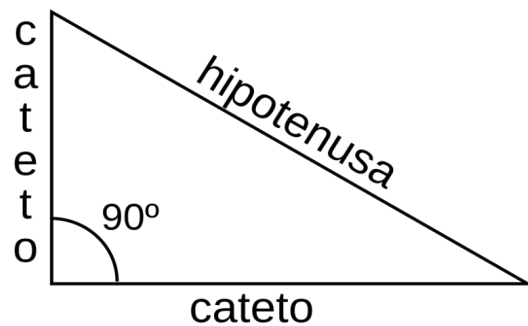


Pentagrama: Os pitagóricos usaron este símbolo como un signo segredo para recoñecerse uns aos outros Representa o número cinco a vida e o poder e a invulnerabilidade. Cando aparecía xirado coa punta cara a abaixo era o símbolo do mal, da bruxería ou da maxia negra



A hipotenusa é o lado oposto ao ângulo recto nun triângulo rectângulo, resultando ser o seu lado de maior lonxitude.

O Teorema de Pitágoras establece que o cadrado da lonxitude da hipotenusa é igual á suma dos cadrados das respectivas lonxitudes dos outros dos lados do triângulo rectângulo, denominados catetos.



## Algo de Historia dos Números

Os gregos polo tanto, coñecían os números irracionais(aqueles que non se poden expresar como unha fracción), pero non coñecían nin o cero nin os números negativos.

Foron os indios a partir do século V , os que inventaron o sistema de numeción actual e comenzaron a desenvolver a álgebra e a aritmética.Coñecían as ecuacions e operaban con racionais e irracionais.

A partir do século XVI resolvíanse ecuacións de tercer grado e trabállase con raíces. Con Descartes consolídase a matemática moderna.

Babilonia	↑ ↑↑ ↑↑↑ ↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑↑
Egipto	∩ ∩∩ ∩∩∩ ∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩∩∩ ∩
Grecia	Α Β Γ Δ Ε Ζ Η Θ Ι
Roma	I II III IV V VI VII VIII IX X
China Antigua	一 二 三 四 五 六 七 八 九 十
Maya	· ∩ ∩∩ ∩∩∩ ∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩∩ ∩∩∩∩∩∩∩∩
India	१ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ ०
Arabicos siglo15	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0
Actuales	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0





Desde aquí podedes acceder ao ficheiro de Writer

### Bibliografía:

Teoría de números - Wikipedia, la enciclopedia libre

[https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa\\_de\\_n%C3%BAmeros](https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_n%C3%BAmeros)

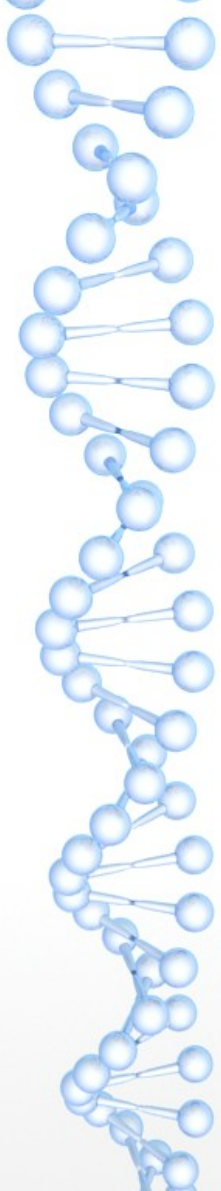
Historia de los números

<https://curiosfera-historia.com/historia-de-los-numeros/>

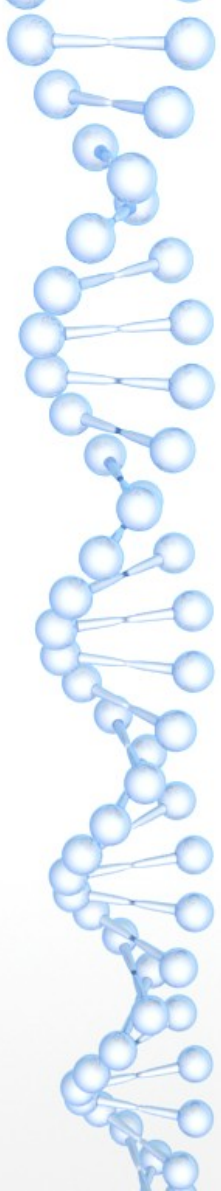
Escuela pitagórica

<https://es.wikipedia.org/wiki/Pitag%C3%B3ricos>

M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020



M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020



M<sup>a</sup> Mercedes Besada Hermida 12/12/2020