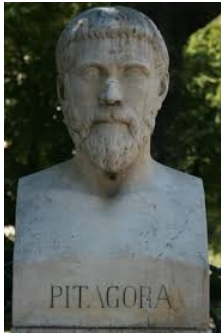


Les découvertes de Pythagore



Buste de Pthagore

En général :

Pythagore est un savant, astronome, philosophe et mathématicien né vers -570 à Samos en Grèce. Le célèbre théorème de Pythagore n'a pas été inventé pas Pythagore, il était déjà connu de certains chinois et babyloniens, 1000 ans avant lui. Il a fait des découvertes comme par exemples : la somme des angles d'un triangle vaut 180° , la table de Pythagore ou encore l'irrationalité de la racine carré de 2.

La table de Pythagore :

/	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

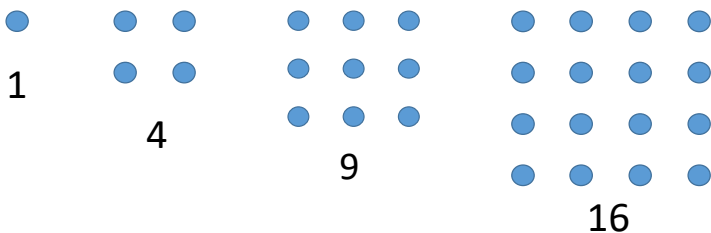
La table de Pythagore, du nom de son inventeur est une table qui permet de retrouver le résultat des multiplications et prend la forme d'un carré.

A quoi sert-elle ?

La table de Pythagore affiche, à la jonction de la ligne et de la colonne le résultat de la multiplication des nombres de 0 à 10.

L'avantage de cette table est de trouver en un coup d'oeil le résultat d'une multiplication.

Les nombres carrés :



Les pythagoriciens qui voyaient les nombres partout, aimaient les classer : les nombres carrés font partis des classes inventées par les pythagoriciens.

Un nombre x est dit carré lorsqu'avec x pièces de monnaie on peut former un carré plein. 16 est un nombre carré : avec 16 pièces de monnaie, on peut former un carré de 4 pièces de côté, ce carré sera entièrement rempli et toutes les pièces seront utilisées .

Aujourd'hui, nous disons « x au carré » à la place de « x puissance 2 » grâce à cette classification venant des pythagoriciens.