

Pythagore . . .

. . . un imposteur ?

Pythagore n'a jamais découvert son propre **théorème**. Nous ne connaissons pas son véritable auteur et ceci pour une raison bien simple : **il s'agit de propriétés connues depuis des millénaires** avant notre ère.

Nous savons par exemple que les **Babyloniens** connaissaient ces caractéristiques bien avant la naissance de Pythagore (Vers - 580), comme le montrent certaines tablettes babyloniennes en argile, datant de **plusieurs milliers d'années avant J.C.**

Par exemple cette célèbre tablette unique dans son genre : la **tablette YBC 7289** représentant un **carré**, est la première apparition dans l'histoire des mathématiques vérifiant le rapport "**diagonale / coté du carré**".

Après décodage des signes **cunéiformes** de la tablette, utilisant le système de numération sexagésimal à base 60, nous sommes en présence d'un **carré de diagonales** de longueur **0,707** et de **côtés 0,5** (en base 10). Le **demi-carré** est un **triangle rectangle isocèle** dont l'**hypoténuse** est une diagonale du carré.

Ses dimensions vérifient le traditionnel théorème de Pythagore, à savoir que dans un triangle rectangle :

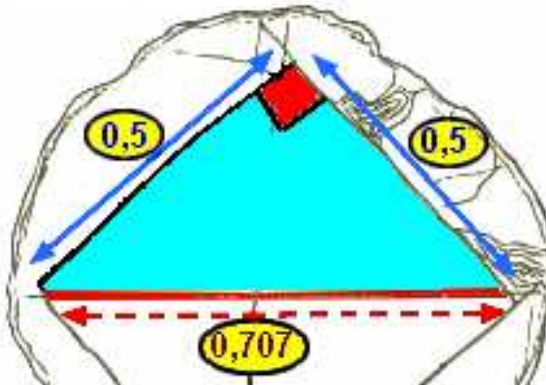
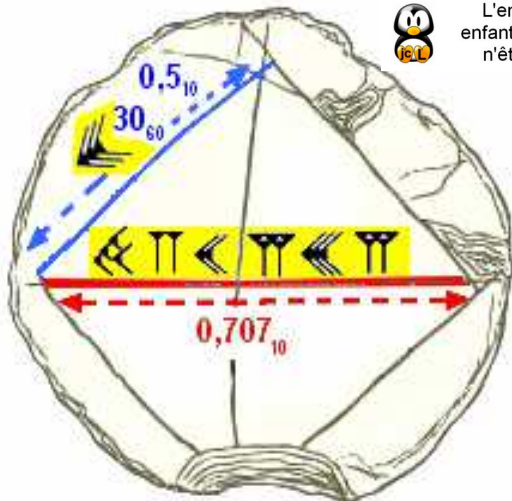
Le carré de l'hypoténuse = somme des carrés des deux autres côtés :

$$0,5^2 + 0,5^2 = 0,707^2$$

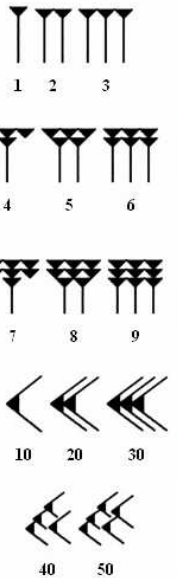
Les Babyloniens utilisaient donc le "**théorème de Pythagore**" **AVANT** Pythagore.



L'enseignement des mathématiques à nos enfants est une tâche bien trop importante pour n'être confiée qu'à leurs seuls professeurs



Chiffres en écriture cunéiforme



DIAGONALE			CÔTÉ	
40	2	20	5	5
42 ₆₀		25 ₆₀		35 ₆₀
base				
42 : 60		25 : 3600		35 : 216000
0,7		0,007		très petit

$$\llcorner \Pi + \llcorner \text{W} + \llcorner \text{W}$$
$$42 + 25 + 35$$

$$42 + 25/60 + 35/60^2 \approx 42,426389$$

$$42,426389 \approx 0,707$$

0,707

Décodage en base 10

0,5



sexagésimal

décimal

Un système de numération utilisé TOUS les JOURS !

En effet nous comptons le **temps** sur une **base 60** :

Une heure = 60 minutes et une minute = 60 secondes

De même pour les **angles** :

Un degré = 60 minutes d'arc (') et une minute = 60 secondes

Et les **calculatrices scientifiques** permettent aisément de faire ces calculs, mais surtout d'exprimer les résultats en base 10 : les heures décimales !

Calculatrice en **mode degré** (D) avec la touche :



Sans faire un cours sur l'utilisation de la calculatrice sur le calcul des heures ou degrés, la **séquence** à taper dans notre exemple est décrite dans ce document.

Remarque : le premier nombre à entrer est un ZÉRO car 30 (ou 42) en base soixante est plus petit que l'UNITÉ (60).

