

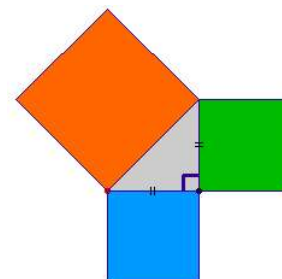
## Activité mathématique en salle info.

- Niveau : 4<sup>ème</sup>
- Objectif : Conjecturer le théorème de PYTHAGORE.

### Etape 1

Suis les consignes qui s'affichent à l'écran.

**N'oublie pas** d'appeler ton professeur pour **vérification** des puzzles.



### Etape 2

Aire du carré ..... = Aire du carré ..... + Aire du carré .....

### Etape 3

Triangles isocèles	Aire du carré orange	Aire du carré vert	Aire du carré bleu	Aire du carré vert + Aire du carré bleu
Cas 1				
Cas 2				
Cas 3				

Triangles rectangles	Aire du carré orange	Aire du carré vert	Aire du carré bleu	Aire du carré vert + Aire du carré bleu
Cas 1				
Cas 2				
Cas 3				

L'égalité écrite à l'étape 2 est **toujours vraie** si le triangle est .....

### Etape 4

Recopie ci-dessous la propriété obtenue :

.....

.....

.....

## Etape 5

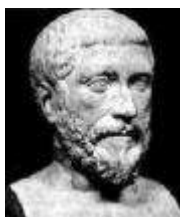
- Trouve 4 triangles RECTANGLES dont les dimensions sont des nombres ENTIERS de centimètres.

	petit côté de l'angle droit	grand côté de l'angle droit	hypoténuse	AIRE du CARRE construit sur le petit côté de l'angle droit	AIRE du CARRE construit sur le grand côté de l'angle droit	SOMME de ces deux AIRES	AIRE du CARRE construit sur l'hypoténuse
1er Triangle Rectangle							
2ème Triangle Rectangle							
3ème Triangle Rectangle							
4ème Triangle Rectangle							

- Complète** cette dernière ligne :

Triangle Rectangle							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

## Etape 6



### PYTHAGORE

philosophe et mathématicien grec, VIème siècle av. J.C.

La propriété du **triangle rectangle** que tu viens de découvrir porte le nom de **THEOREME de PYTHAGORE** en hommage à celui que l'on appelle le "**père des mathématiques grecques**".

Cette propriété était déjà connue des **BABYLONIENS** (2000 ans av. J.C.) mais **PYTHAGORE** fut le **premier** à la **démontrer**.



« En route vers le B2i »

Complète la dernière colonne par **oui** ou **non** :

Niveau	Rubrique	Compétence	Je pense avoir atteint cette compétence.
1	<b>Maîtriser les premières bases de la technologie informatique.</b>	J'utilise la souris pour déplacer le pointeur et fixer la position du curseur, ou pour valider un choix ...	
2	<b>S'informer et se documenter.</b>	Je suis capable d'utiliser les principales fonctions des navigateurs.	