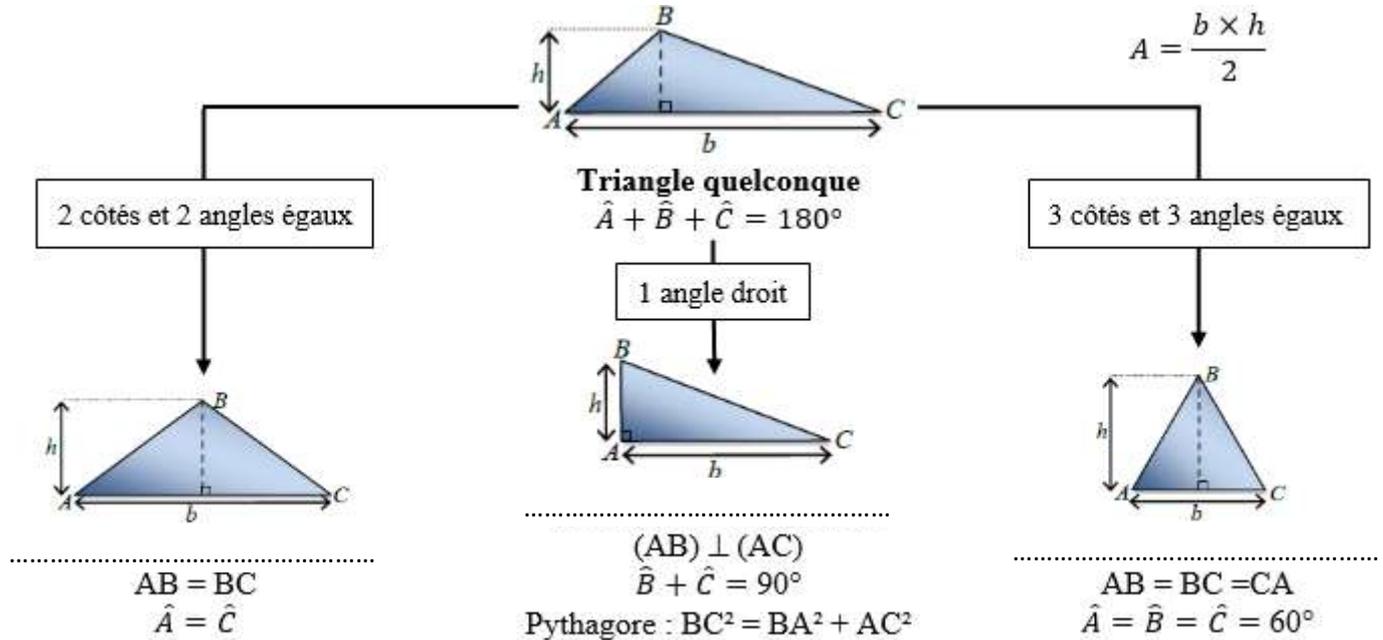


Géométrie et nombres

1. Géométrie dans le triangle.

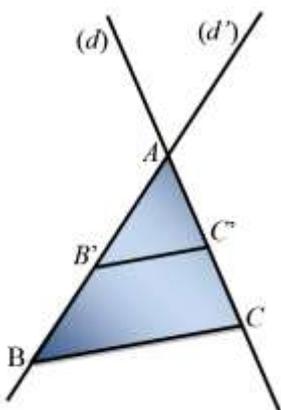
- La somme des angles d'un triangle est égale à



2. Théorème de Thalès.

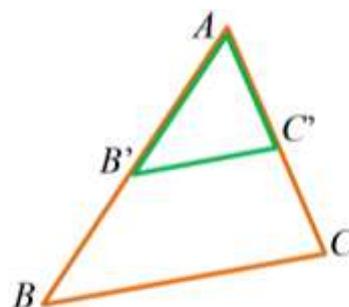
Soit (d) et (d') deux droites sécantes en A , où :
 B et B' sont deux points de (d) distincts de A ;
 et C et C' sont deux points de (d') distincts de A

THALÈS de Milet
 philosophe et
 mathématicien qui a
 vécu entre 625 et
 environ 547 avant
 Jésus- Christ



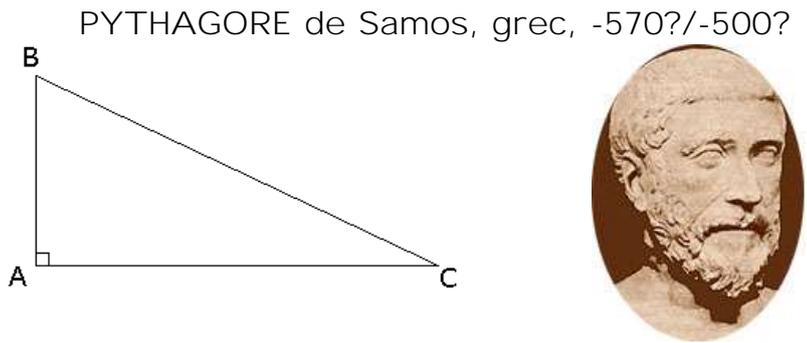
Si les droites (BC) et $(B'C')$ sont
, alors

.....



3. Théorème de Pythagore.

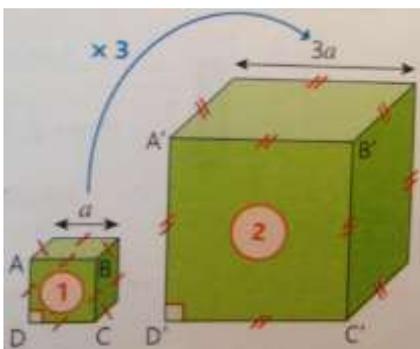
Soit ABC un triangle
 en A alors :



4. Agrandissement et réduction

- ou une figure ou un solide, c'est ses dimensions par un :
 - agrandissement :
 - réduction :
- Les mesures des
- Les sont multipliées par
- Les sont multipliées par
- Les sont multipliés par

Exemple :



Ici le côté est multiplié par,
 donc l'aire d'une face sera multipliée par
 et le volume du cube sera multiplié par