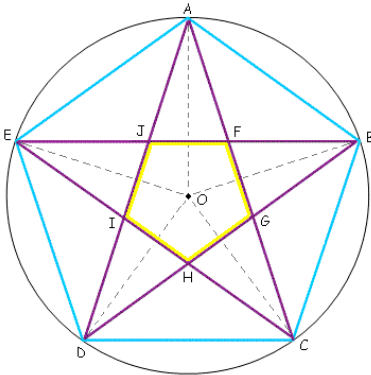


Le nombre d'or
 Adam V., Herinckx A., Lommaert C., Nisol G.,
 Robette M., Wéry S.
 Département de Mathématiques

Pentagone



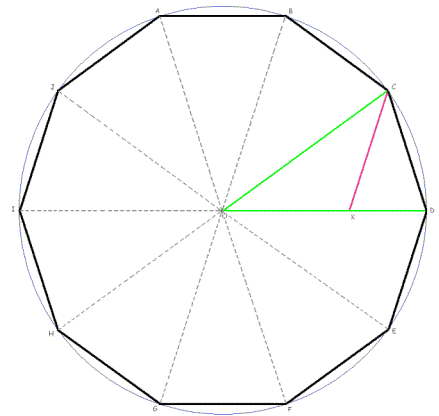
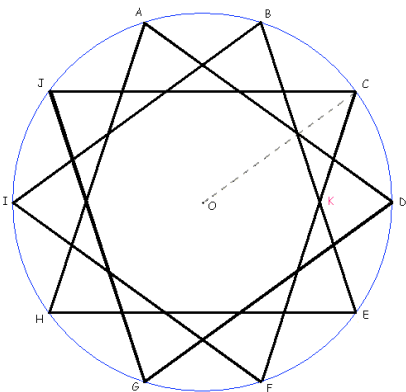
Les côtés et les diagonales d'un pentagone régulier sont dans le rapport de la section dorée.



Décagone

Le rapport du rayon du cercle au côté du décagone est égal au nombre d'or.

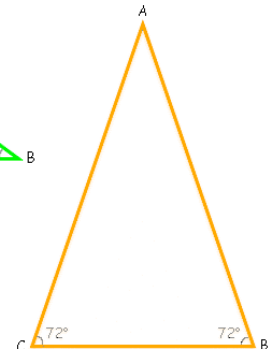
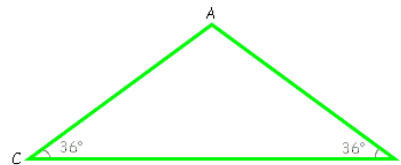
Un décagone régulier de côté 1 est inscrit dans un cercle de rayon φ .



Le rapport du côté du décagone étoilé au rayon du cercle circonscrit est égal au nombre d'or.

Triangle d'or

Un **triangle d'or** est un triangle isocèle dont les longueurs des côtés (un côté et une base) sont dans le rapport du nombre d'or.



Propriété :
 Un triangle d'or est un triangle isocèle possédant la propriété P : « pouvoir être découpé en 2 triangles isocèles inégaux et possédant à leur tour la propriété P ».