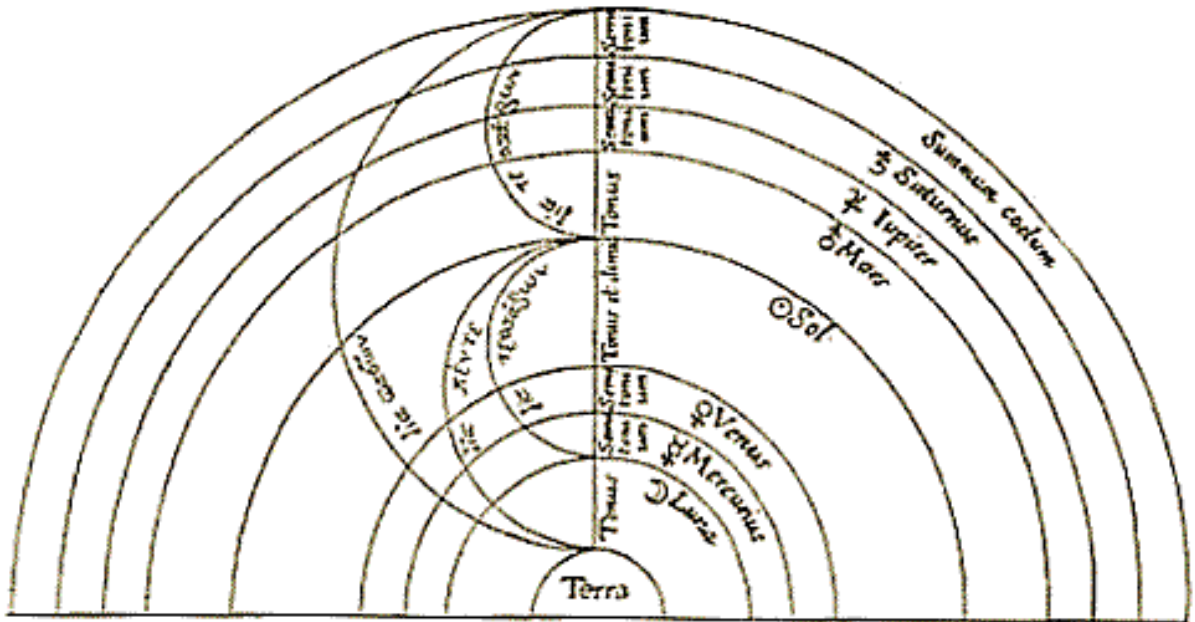


ROTACIÓN

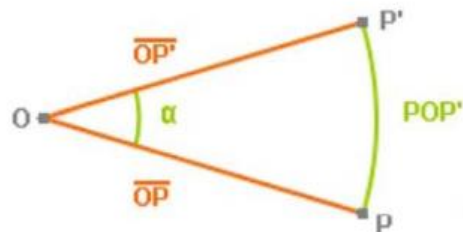


Giros

Un giro es un movimiento que asocia a cada punto, otro punto situado a la misma distancia que él de un punto llamado centro, O , y de modo que se cumple una determinada relación regular.

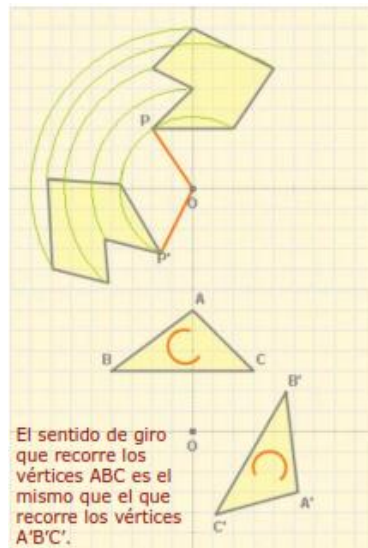
Cuando queremos indicar un giro utilizamos la letra mayúscula G , y, entre paréntesis, se pone el centro de giro, O , y el ángulo de giro, α .

Los giros conservan las distancias y los ángulos, estos últimos pueden ser positivos o negativos.



Giro de centro O y ángulo α

Un giro de centro en O y ángulo α , transforma cada punto del plano P en otro P' de modo que el ángulo POP' es igual al ángulo α y las distancias OP y OP' son iguales.



Debemos tener en cuenta que un giro puede tener orientación positiva (contraria a las agujas del reloj) o negativa

GIRO DE POLIGONOS

Si al girar una figura con centro en un punto O y según el ángulo menor que 360° , coincide con sí misma, el punto O se dice que es centro de giro de la figura.

