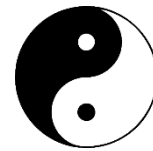
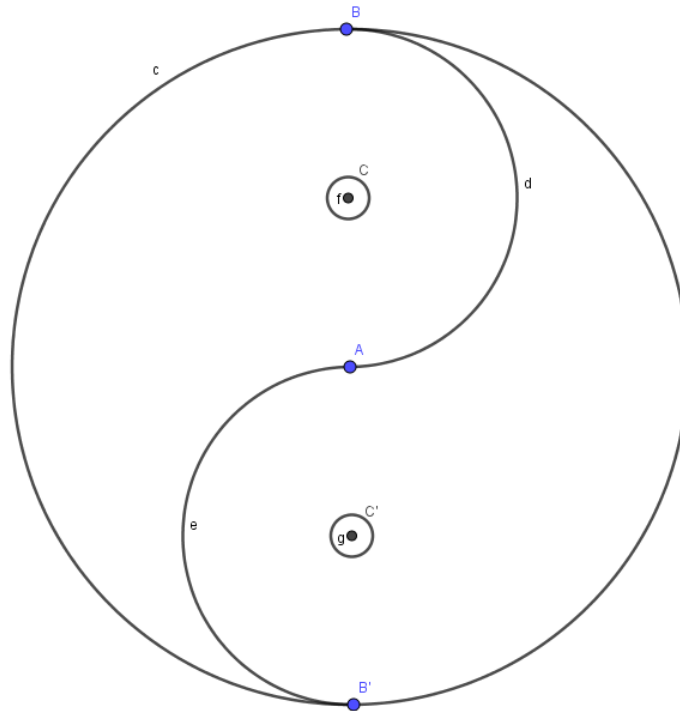


EL NÚMERO PHI EN EL YIN-YANG



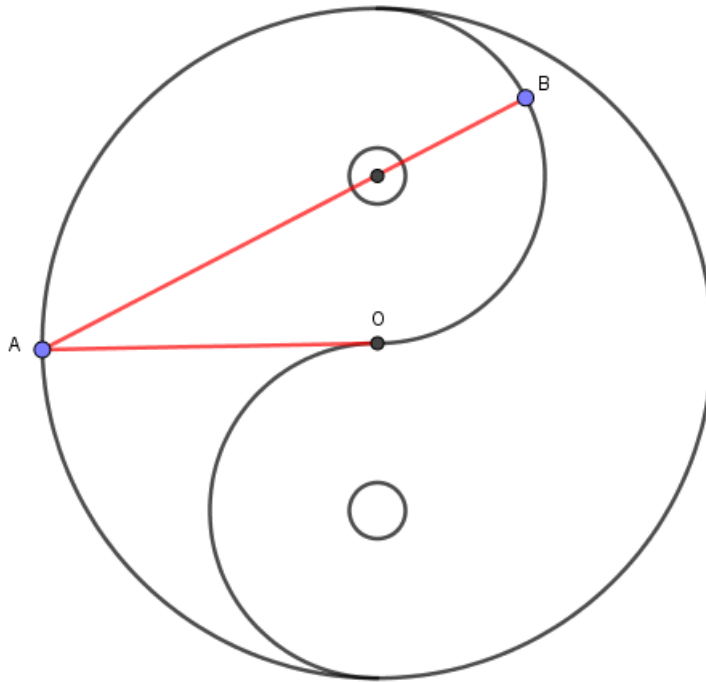
1. Construye con la ayuda de Geogebra el símbolo Yin yang.



PROTOCOLO DE CONSTRUCCIÓN

nº	Nombre	Ico...	Descripción
1	Punto A		
2	Punto B		
3	Circunferen...		Circunferencia que pasa por B con centro A
4	Punto C		Punto medio de B, A
5	Punto C'		Simétrico de C por A
6	Arco d		Semicircunferencia de B a A
7	Punto B'		Simétrico de B por A
8	Arco e		Semicircunferencia de B' a A
9	Circunferen...		Circunferencia con centro C y radio 0.35
10	Circunferen...		Circunferencia con centro C' y radio 0.35

2. Suponemos que el radio de la circunferencia grande es 1 unidad. dibujamos un radio horizontal de la circunferencia mayor, que corta a dicha circunferencia en el punto A. Desde ese punto A trazamos un segmento que pasen por el centro de una de la circunferencia pequeña y marcamos el punto de corte de dicho segmento con la circunferencia mediana, tal y como muestra la figura. Demuestra que $\overline{AB} = \Phi$.



3. Si consideramos ahora el punto de corte con la otra semicircunferencia, C, se puede demostrar que $\overline{AC} = \frac{1}{\Phi}$.

