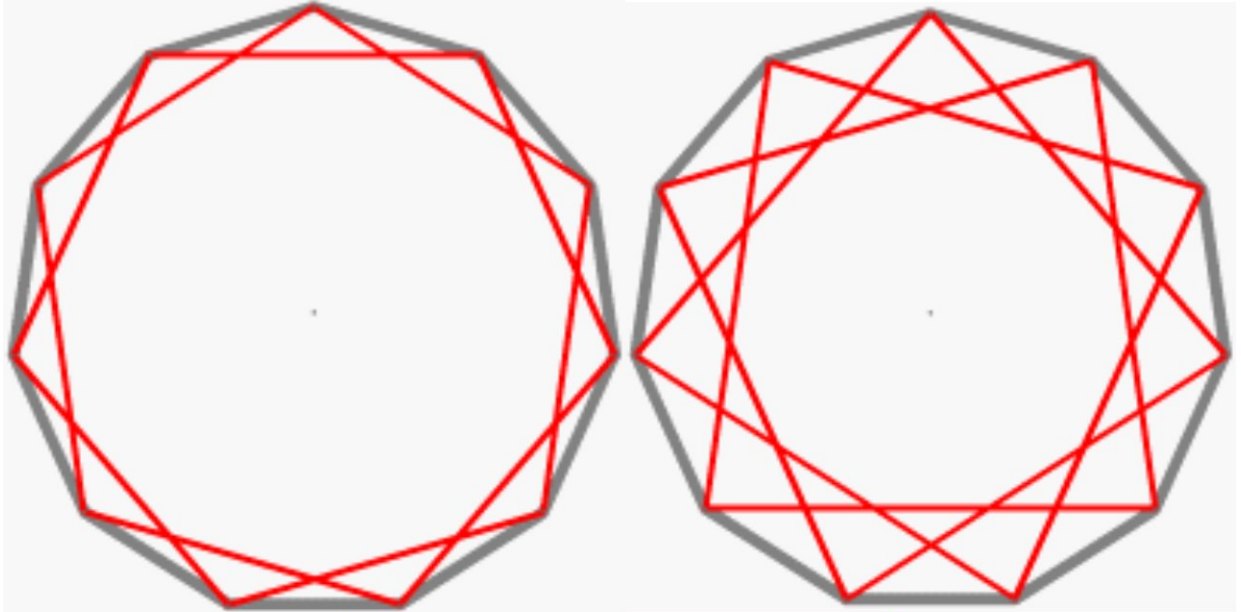


MATEMÁTICAS DE CERCA

Geometría

Endecágono Undecágono

16
2007



Fuente: <http://www.educacionplastica.net/PolEst0.htm>



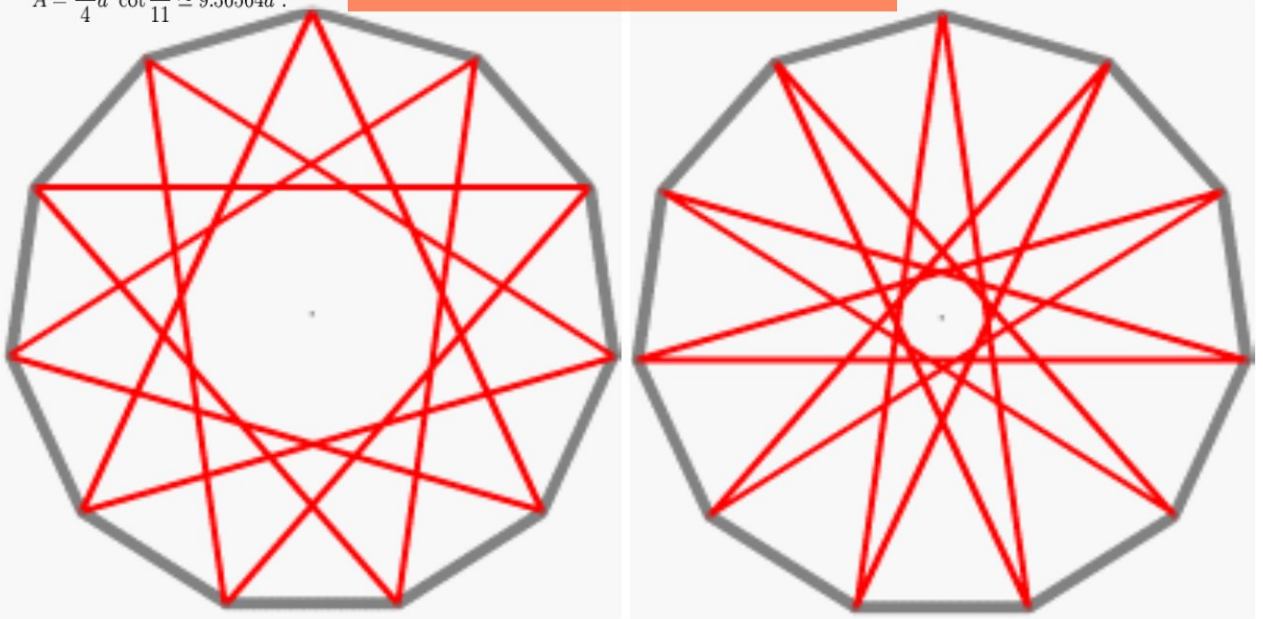
El endecágono o undecágono es un polígono de 11 lados y 11 ángulos. Su construcción, igual que ocurre con los tres problemas clásicos de Cuadratura del círculo, Duplicación del cubo y Trisección del ángulo, es imposible con regla y compás. Sus ángulos interiores miden $147^{\circ} 16' 22''$. Los ángulos exteriores son de $33^{\circ} 16' 55''$. Se pueden dibujar 44 diagonales. Su área A es (siendo a el lado):

$$A = \frac{11}{4} a^2 \cot \frac{\pi}{11} \approx 9.36564 a^2.$$



Si unimos los vértices de un polígono, y en particular de un endecágono, saltando constantemente un número dado de vértices hasta volver al de comienzo, conseguiremos un polígono estrellado. Partiendo del endecágono se pueden obtener cuatro polígonos estrellados.

Ningún día sin leer



Ningún día sin pensar

Grupo Alquerque - Sevilla

CEP Castilleja