

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

CONSTRUCCIÓN DE POLÍGONOS REGULARES DE n LADOS DADO EL RADIO DE LA CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA

$n = 2^k \cdot m$, donde $m \equiv 1 \pmod{2}$ es decir, producto de números de las dos clases anteriores, en que $k \geq 1$, $m \equiv 1 \pmod{2}$, etc, serán números primos distintos.

Resulta, pues, que los polígonos regulares de 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 20, 24,..... lados pueden construirse mediante un número finito de operaciones de regla y compás. Pero los de 7, 9, 11, 13, 14, 18, 21, 23, 24,....lados, no admiten representación exacta.