



HEPTAGONO REGULAR EXACTO

(Método de Abú al-Jud, s. X)

1. Sea AI el diámetro de la circ. donde se inscribirá el pentágono, y B el centro de la misma.
2. Trazar el cuadrado BIKL.
3. Trazar la parábola p, con vértice en A, eje AI y latus rectum AB.
4. Trazar la hipérbola equilátera h, con vértice B, diámetro transversal (distancia entre los vértices)) = 2BK, latus rectum 2BK y asíntotas KI y KL.
5. Ambas cónicas se cortan en M. Trazar MD, perp. a AB.
6. Trazar el punto C, tal que AC=CD=MD.
7. El ángulo CBA es $\frac{1}{14}$ de 360° , y por tanto duplicándolo obtenemos $\frac{1}{7}$ de 360° , que es el ángulo central del heptágono regular.