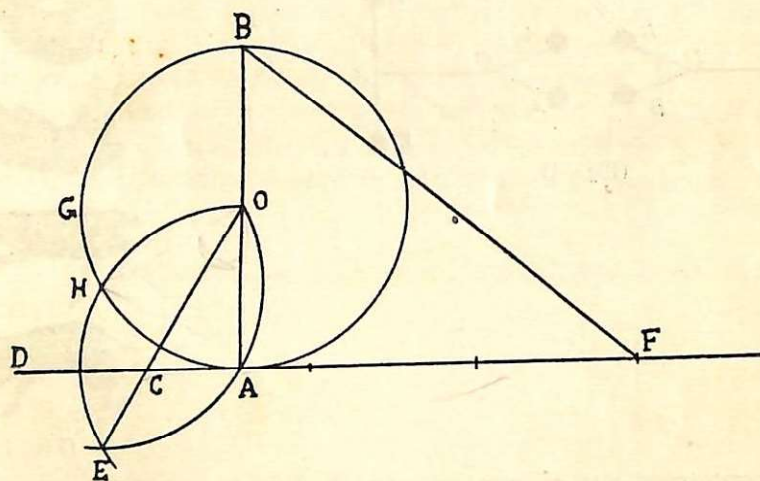


Curiosidades

Construcción de Kolckank.

Dado un círculo ABG de radio OA igual a 1, y tangente a la recta DF en A; haciendo centro en A y en H con un radio igual a OA, se traza luego la línea EO y del punto C hacia F se toma una distancia igual a tres veces el radio del círculo, es decir, igual a 3; la línea BF valdrá π . Para comprobarlo se tiene:

$$\text{ang. } AOH = 60^\circ \text{ y } COA = 30^\circ$$



$$AF = 3 - CA = 3 - \text{tg}30^\circ$$

$$BA^2 + AF^2 = BF^2 \text{ y reemplazando,}$$

$$(3 - \text{tg. } 30^\circ)^2 + 2^2 = (3 - 0.57735)^2 + 4 = BF^2$$

$$BF^2 = 9.8692330225$$

$$\pi^2 = 9.8696044$$

$$\text{Diferencia: } 0.0003714$$

Nota: esta curiosidad nos fue traída por el Dr. José M. Jaramillo Martínez.