

Área del círculo

por

VICENTE MEAVILLA SEGUÍ

(Catedrático de Matemáticas jubilado)

En su *Libro de Geometría* (*Hibbur hameixiha uehatixboret*) el judío Abraham bar Hiia (ca. 1070 – ca. 1136), nacido en Barcelona y conocido con el sobrenombre de «Savasorda» presenta el siguiente procedimiento para calcular el área del círculo.

Si se abre la superficie del círculo por un lado y se estiran todas las circunferencias concéntricas, desde el exterior hacia el centro, se convertirán en rectas que irán disminuyendo sucesivamente hasta un punto, que será el centro del círculo, de modo que resultará un triángulo cuya área será la mitad de la base (o sea, la circunferencia) por la altura (o sea, el radio).



A partir de la descripción anterior, resulta claro que:

$$\text{Área}_{\text{círculo}} = \frac{1}{2}(2\pi R)R = \pi R^2 \quad [\text{R es el radio del círculo}].$$