



Categoría: **Literatura matemática**

Autor:

Antonio J. Durán

Editorial:

Destino. Colección Imago Mundi

Año de publicación:

2012

Nº de hojas:

512

ISBN:

978-84-233-2404-0

Con subtítulo *La ruta del cero y los otros viajeros de Oriente*, abrí este libro por primera vez poco después de su publicación y quiso el azar que fuese por la página 222, que contiene una extraordinaria fórmula. Allí se cuenta el episodio de la colaboración entre Hardy y Ramanujan sobre el problema de determinar una fórmula para el número

$p(n)$

de particiones de un número natural

n

y se consigna (v. recuadro) la aproximación asintótica que obtuvieron en 1918:

$$p(n) \sim \frac{e^{\pi \sqrt{\frac{2 \times n - 1}{3} - \frac{1}{36}}} \times \left(\pi \times \sqrt{\frac{2 \times n - 1}{3} - \frac{1}{36}} - 1 \right)}{4 \times \sqrt{2} \times \pi \times \sqrt{\left(n - \frac{1}{24} \right)^3}}$$

