



3. Curiosidades sobre algunos números irracionales

Soluciones

La fascinación que el número áureo ha provocado a lo largo de la Historia, se ha visto plasmada también en la literatura. Rafael Alberti escribió un soneto dedicado a dicho número:

A ti, maravillosa disciplina
 Media, extrema razón de la hermosura,
 Que claramente acata la clausura
 Viva en la malla de tu ley divina.

A ti, cárcel feliz de la retina,
 Áurea sección, celeste cuadratura
 Misteriosa fontana de medida,
 Que el universo armónico origina.

A ti, mar de los sueños angulares,
 Flor de las cinco formas regulares,
 dodecaedro azul, arco sonoro.

Luces por alas un compás ardiente.
 Tu canto es una esfera transparente.
 A ti, divina proporción de oro.

ACTIVIDADES

- 1 Comprueba que los DNI y las tarjetas de crédito son rectángulos áureos.



$$a = 8,6 \text{ cm}$$

$$b = 5,3 \text{ cm}$$

$$\frac{a}{b} \approx 1,62 \approx \Phi$$

- 2 Comprueba que el número de oro, Φ , es solución de la ecuación $x^2 - x - 1 = 0$.

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1 + 4}}{2} = \left\langle \begin{array}{l} \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = \Phi \\ \frac{1 - \sqrt{5}}{2} \end{array} \right.$$