

Nota del editor

En el número 17 de la Revista Escolar de la OIM se deslizaron algunos errores que fueron puestos de manifiesto por algunos lectores y que fueron, en consecuencia, corregidos. Pido disculpas y al mismo tiempo doy las gracias por haberlas advertido.

En otro orden de cosas, el editor, en el ejercicio de sus funciones, ha mantenido correspondencia sobre el problema 61, del que publicamos un contraejemplo de los dos recibidos, con el autor del contraejemplo publicado y con el proponente del problema. Como resultado final de esta correspondencia, podemos enunciar de la manera siguiente el problema, que llamaremos Problema 61 (Corregido):

Problema 61 (Corrección)

Propuesto por Laurentiu Modan, Bucarest, Rumania

Se considera la sucesión

$$S_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2}.$$

i) Demostrar que

$$\frac{4007}{4008} < S_{2004} < \frac{8015}{4008}$$

ii) Demostrar que

$$\lim_{n \rightarrow \infty} S_n \in \left[\frac{3}{2}, 4 \right]$$

Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática

<http://www.campus-oei.org/oim/revistaoid/>

Edita:

