

Ejercicio para entregar

Análisis avanzado

Esta es una entrega **optativa** de un ejercicio para que les corriamos. Quienes quieran, pueden resolver el próximo ejercicio en **grupos de no menos de 3 personas** para entregar con fecha límite el día martes 15 de abril y que se les corrija.

Ejercicio 1 Sea $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ la sucesión dada por recurrencia como

$$a_1 = 1, \quad a_{n+1} = \frac{16}{a_n + 6} \text{ para todo } n \geq 1.$$

Probar que $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ es convergente y calcular su límite.
