

Problema del mes Enero 2004

Sea la sucesión de término general $(x_n)_{n \geq 0}$ definida por recurrencia.

$$x_0 = 0 \quad \text{y} \quad x_{n+1} = \frac{6 + x_n}{6 - x_n} \quad (n \geq 0)$$

Probar que esta sucesión tiene límite, y calcular dicho límite.

<http://www.rinconmatematico.com>