

13. Sea $(f_n)_{n \geq 1}$ la sucesión del Ejercicio 3(a)iv. Probar que la serie de término general f_n converge uniformemente en cualquier intervalo de la forma de $[a, +\infty)$ con $a > 0$, pero no en $(0, +\infty)$.

iv. $f_n(x) = xe^{-nx^2}$, $A = \mathbb{R}$.