

TEMA No. 5 (10 PUNTOS)

Sea la función f definida sobre \mathbb{R} , cuya regla de correspondencia es $f(x) = 2x - [x]$.

- Determine el valor $L = \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$.
- Realice una demostración formal $\varepsilon - \delta$.
- Si se desea que $|f(x) - L| < 10^{-2}$, encuentre el valor b tal que:

$$2 < x < b \Rightarrow |f(x) - L| < 10^{-2}$$