

- P1
- Considere $f(x) \equiv 1$
 - Tomamos subsecuencia convergente de x_n
 - ¿Por qué existe? y aplicamos continuidad de f .
 - Estudie funciones con asíntotas.

P2

- $|x - 0| < \delta \Rightarrow |f(x) - f(0)| < \varepsilon$

Tomamos $\delta = \varepsilon$.

- Dibuje un contraejemplo.

- P3
- Los términos pares e impares convergen + unicidad del límite.

P4

- apoyarse en $\frac{\sin(x)}{x} \xrightarrow{x \rightarrow 0} 1$ y $\frac{\log(x+1)}{x} \xrightarrow{x \rightarrow 0} 1$

y aplicar NIKITA - NIPONE.

PS

- Estudiar u_{4n} y $u_{2(1+4n)}$

- $v_n = (-1)^n \left(1 + \frac{(-1)^n}{n}\right)^n$ y estudiar v_n y v_{2n+1}