

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
LÓGICA CALCULATORIA

Taller 15

Limites

1. Sea f la sucesión definida por $f(n) = 1/(n+1)$ para $n > 0$. Demuestre o refute que f tiene límite 0
2. Sea f la sucesión definida por $f(n) = n/(n+1)$ para $n > 0$. Demuestre o refute que f tiene límite 1
3. Sea f la sucesión definida por $f(n) = 1/(n+1)^{0.5}$ para $n > 0$. Demuestre o refute que f tiene límite 0
4. Sea f la sucesión definida por $f(n) = 1/(n-1)$ para $n > 1$. Demuestre o refute que f tiene límite 0
5. Sea f la sucesión definida por $f(n) = 1/\ln(n)$ para $n > 0$. Demuestre o refute que f tiene límite 0
6. Sea f la sucesión definida por $f(n) = n^2/(n+1)^2$ para $n > 0$. Demuestre o refute que f tiene límite 1