

## Problema del mes Septiembre 2003

Probar que no existe  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sin(n)$

**Nota** La prueba en variable real es rutinaria: se toman dos sucesiones de reales tendiendo a  $+\infty$ , de modo que sus imágenes tengan límites distintos, etc., etc.

En el ambiente de los naturales, obviamente, esto no puede hacerse, y deberá recurrirse a alguna triquiñuela para lograr el objetivo.

[Volver al Rincón](#)