

TRES CONSTRUCCIONES DEL NUMERO E

TRABAJO PRESENTADO POR: Hector Hugo Aristizabal G,

(Como requisito para pasar a la categoria de .
profesor asistente.)

Fecha: Nov. 6/78.

515.2
A74

Prólogo:

El número e es, indudablemente, un número de gran importancia en matemáticas, física, biología... etc. Además, su aplicación directa en problemas de ingeniería como el diseño de osciladores, redes circuitales... etc, le dan un gran valor práctico.

Este trabajo, presenta tres construcciones del número e . El material teórico necesario para estas construcciones y que no tiene que ver directamente con ella, simplemente se presenta en la mayoría de los casos sin dar sus demostraciones y en otras se sobreentiende que el lector ya los conoce. Por ejemplo la parte teórica referente a las sucesiones simplemente se menciona y cuando es necesario, se dan algunas explicaciones de tipo puramente intuitivo.

En las dos primeras partes del trabajo, casi siempre se recurre a los argumentos de tipo analítico, mientras que en la tercera parte el recurso fundamental es de tipo intuitivo y geométrico.

Donación 16-X-80 \$100 =

22164