

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Métodos de la Física Matemática I

Tarea N° 4

Publicada el 04 de Abril de 2003

Profesor: José Rogan

Ayudante: Claudia Loyola

Entregar el 10 de Abril, antes de las 16:00 hrs.

1. Haga un programa, usando el método de Newton, que calcule la raíz quinta de un número dado cualquiera ingresado por el usuario.
2. Resuelva las siguientes ecuaciones trascendentes, para $x \neq 0$, usando el método de Newton:
 - a) $\text{sen}(x) = x$,
 - b) $\sqrt{x} = \exp(x) - 1$,
3. Para los dos casos anteriores grafiquen las intersecciones, entregue los gráfico en formato **eps**.