ACTIVIDAD 1. PARCIAL 2.

Bisección.

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 10,$$
 [1,2]

BISECCION:

RAIZ DE f: 1.36523

ERROR: 0

Newton Raphson.

$$f(x) = e^{-x} - x$$
, $x_0 = 0$

NEWTON RAPHSON:

RAIZ DE F: 0.567143 ERROR: 1.05096e-007

Punto Fijo.

$$f(x) = e^{-x} - x, \qquad x_0 = 0$$

PUNTO FIJO:

RAIZ DE f: 0.567145 ERROR: 6.83124e-006

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 10$$
, [1, 2], $x_0 = 1.5$

PUNTO FIJO:

RAIZ DE f: 1.36523 ERROR: 7.07275e-006

•
$$g(x) = x - x^3 - 4x^2 + 10$$

PUNTO FIJO:

RAIZ DE f: inf

ERROR: nan

$$g(x) = \sqrt{\frac{10}{x} - 4}$$

PUNTO FIJO: RAIZ DE f: nan ERROR: nan

Secante.

$$f(x) = e^{-x} - x$$
, $p_0 = 0$, $p_1 = 1$

METODO DE LA SECANTE: RAIZ DE f: 0.567143 ERROR: 5.96046e-008