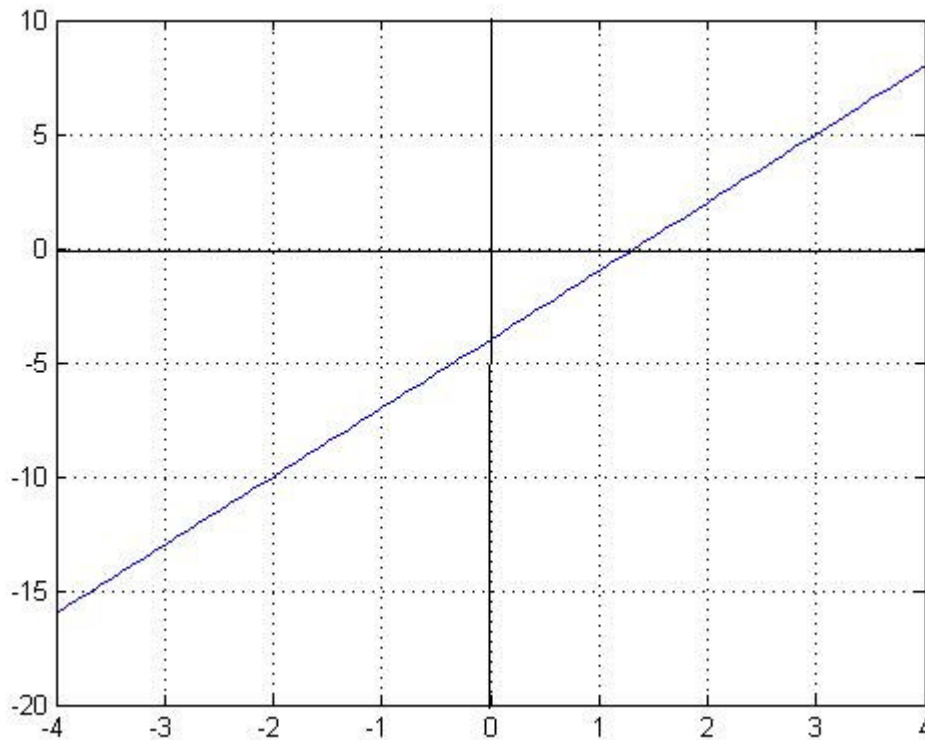


## Método de Newton-Raphson



$$f(x) = 3x - 4$$

punto inicial  $x_i = 1$

Error máximo deseado

Error = 0.001

Formula

$$x_i = x_i - \frac{f(x)}{f'(x)}$$

$$x_2 = 1 - \frac{3(1) - 4}{3}$$

$$x_2 = 1.333$$

Se evalúa la en ecuación original

$$f(1.333) = 3(1.333) - 4$$

$$= |0.0001|$$

$$\therefore 0.0001 < 0.001$$