

Final Procesos Numericos

Edwin Avila R.

April 13, 2021

1 Raices

El problema a solucionar con los metodos de busqueda de raices es la revision de una seccion de concreto doblemente reforzada.

Equilibrio de fuerzas

$$0.85 * f'_c * a * b = A_s * f_y - A_{sp} * f_s$$

donde $a = \beta * C$ y la incognita es c

Equilibrio de momentos

$$0.85 * f'_c * a * b * (d - a/2) + A_s * f_s (d - d_p) = A_s * f_y * (d - d_p)$$