



RADICI DI EQUAZIONI NON LINEARI (Iterazioni di punto fisso per la ricerca degli zeri)

ESERCIZIO:

Data la seguente equazione non lineare

$$f(x) = x - g(x),$$

dove

$$g(x) = \frac{x}{2} + 1,$$

mostrare che il punto fisso $x = 2$ di $g(x)$ è uno zero della funzione $f(x)$.

Eseguire due iterazioni del metodo di punto fisso partendo da $x_0=0$, per avvicinarsi allo zero della funzione $f(x)$.