

b) La méthode de point fixe

- Quelles sont les formes possibles de la fonction $g(x)$?
- Quelle est la fonction qui vérifie le théorème précédent, sur l'intervalle $[0, 3]$?
- Ecrire un programme Matlab qui donne la solution de cette équation. Prendre $\varepsilon = 0.01$ et $x_0 = 0$ puis $x_0 = 3$. Conclure !.

c) La méthode de Newton-Raphson

- Ecrire un programme Matlab qui donne la solution de cette équation. Prendre $\varepsilon = 0.01$ et $x_0 = 2$ puis $x_0 = 3$. Conclure !.
- 4) Comparer les résultats des différentes méthodes implémentées.