

### Exercice 3 – Graphiques et importation de données

#### Module matplotlib

Tracer en vert la fonction qui à  $x$  associe  $\log(x)$  pour  $x$  variant de 0.1 à 10 avec un pas de 0.1.

Utiliser la fonction `np.log()`. Ajouter les légendes et le titre appropriés.

Tracer en rouge la fonction qui à  $x$  associe  $\sqrt{x}$  pour  $x$  variant de 0.1 à 10 avec un pas de 0.1. Utiliser la fonction `np.sqrt()`. Ajouter les légendes et le titre appropriés.

Selon vous quelle est la fonction qui croît le plus vite en  $+\infty$ ? qui décroît le plus vite en 0 ? Vérifier en superposant les 2 courbes.