Exercice h

- On considère la fonction f définie par $f(x) = x^3 3x + 1$.
 - 1. Préciser le domaine de définition de f.
 - 2. Calculer f'(x) puis étudier son signe suivant les valeurs de x.
 - 3. En déduire le variations de f.
 - 4. Quels sont les points de la courbe C, réprésentative de la fonction f dans un repère orthonormé, pour lesquels le coefficient directeur de la tongente est égal à 9.