

Analyse Dérivation Première

Maxime Luce – Le Max De Culture

Dernière mise à jour le 17 mai 2021

Introduction, culture scientifique

La notion de dérivation est apparue au XIV^e mais la paternité de cette découverte fait polémique. Ce siècle fut en effet très riche en avancées scientifiques et il semble qu'**Isaac Newton** et **Gottfried Wilhelm Leibniz** avaient besoin, à la même époque, de ce nouvel outil mathématique qu'ils ont créé. Pour autant, c'est le mathématicien français d'origine italienne **Joseph-Louis Lagrange** qui fit avancer l'utilisation des dérivées et proposa de nouvelles conventions de notations. Cependant, le calcul infinitésimal était déjà très étudié par, notamment, **Archimède**.



Joseph-Louis Lagrange
source de l'image

I) Nombre dérivé

Définition : Taux d'accroissement

voic une super définition

Remarque. Je remarque que c'est une remarque :D

II) Fonctions dérivées

Théorème : Dérivées des fonctions de référence

Théorème

A) Fonction valeur absolue**Théorème**

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = |x|$.

- La fonction f est dérivable sur $] - \infty; 0[$ et pour tout $x \in] - \infty; 0[$, $f'(x) = -1$.
- La fonction f est dérivable sur $]0; +\infty[$ et pour tout $x \in]0; +\infty[$, $f'(x) = 1$.
- La fonction f n'est pas dérivable en 0.