

Programme de colle Semaines 17 et 18

Chapitre 13 : Dérivée d'une fonction

- _ fonction dérivable en a
- _ tangente au point d'abscisse a , équation de la tangente, tangente verticale
- _ si f est dérivable en a , f est continue en a .
- _ approximation affine au voisinage d'un point
- _ fonction dérivable sur un intervalle
- _ dérivées des fonctions usuelles
- _ dérivée d'une somme, d'un produit, d'un quotient, d'une composée
- _ dérivée de f^{-1} / lien avec les tangentes
- _ dérivée p -ième d'une fonction, fonctions de classe C^p , C^∞ , stabilité par les opérations

Chapitre 14 : Applications de la dérivée

- _ signe de la dérivée et variation d'une fonction
- _ prolongement d'une fonction C^1
- _ inégalité des accroissements finis
- _ application de l'inégalité des accroissements finis aux suites récurrentes

A venir :

Convexité / Fonctions usuelles